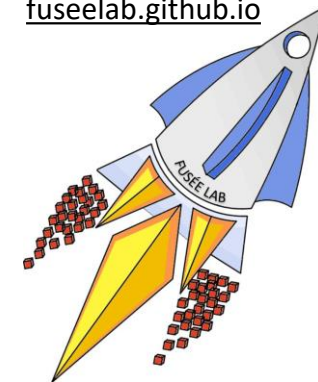




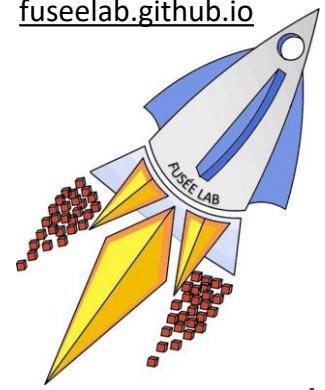
Débloquer sur les chaînes de blocs

Mythes et réalités

ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE, MONTRÉAL, CANADA

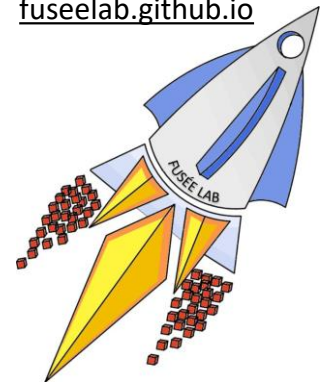
UNIVERSITÉ DU QUÉBEC

6@8 SCIENTIFIQUE, 20 NOVEMBRE 2019



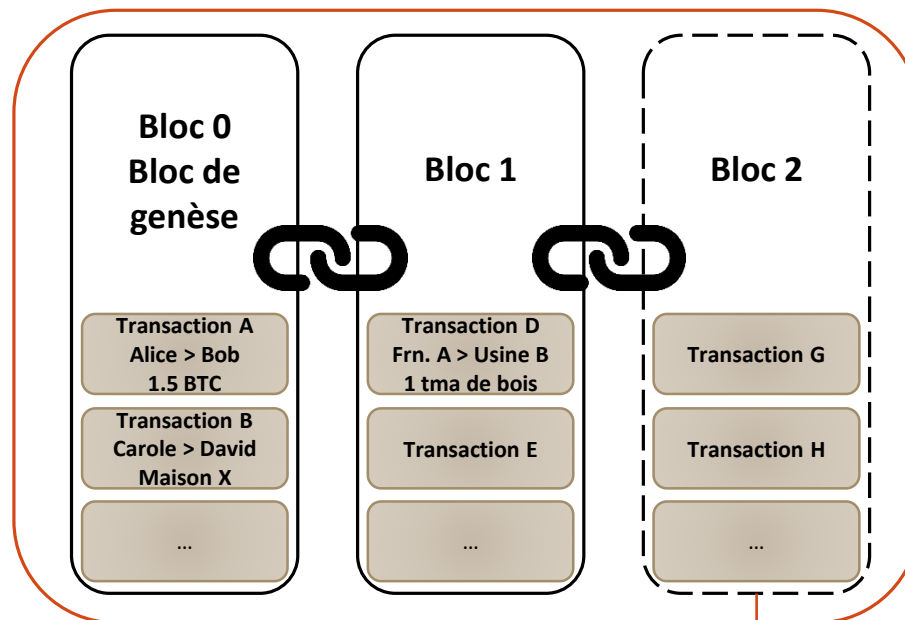
À quoi servent les chaînes de blocs?

- La chaîne de blocs est un système spécialisé pour **le partage** et la validation **de données entre parties indépendantes**.
- Les chaînes de blocs offrent trois propriétés importantes : **transparence** du traitement des données, haut niveau de **sécurité et fiabilité**, et **immuabilité** des données écrites dans la chaîne.
- Les chaînes de blocs sont donc une alternative aux tierces parties de confiance, étant généralement opaques et dont **le bon fonctionnement est basé sur la confiance**.
- La chaîne de blocs est principalement reconnue pour son utilisation en cryptomonnaie, mais de **nouvelles applications** apparaissent à la fois dans les secteurs public et privé.
- La recherche en chaînes de blocs est nécessaire pour **augmenter la performance** des systèmes à chaînes de blocs et pour les optimiser selon les applications visées.

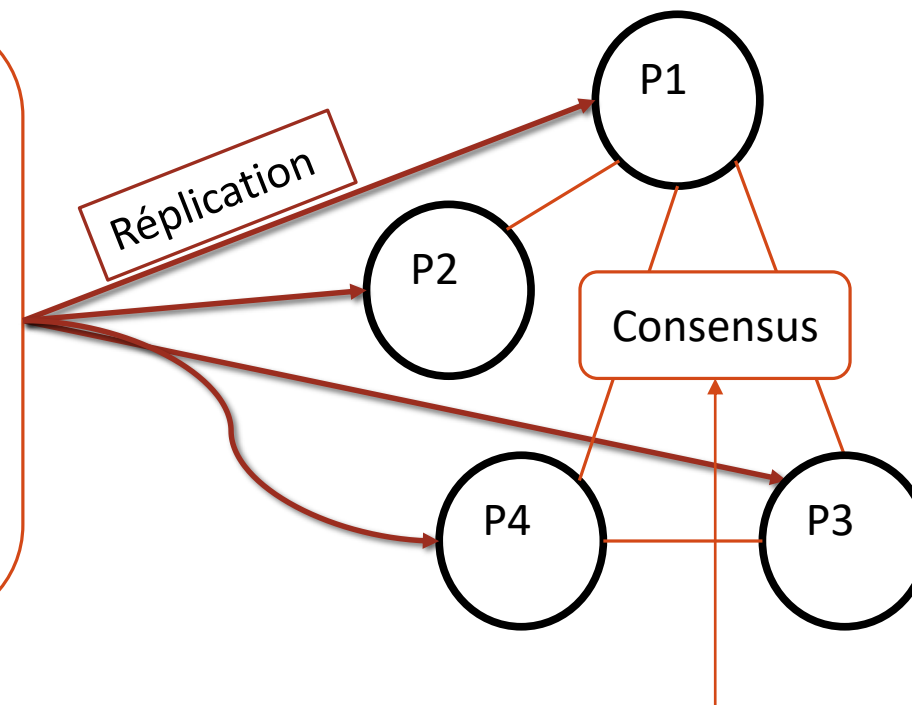


Chaînes de blocs 101

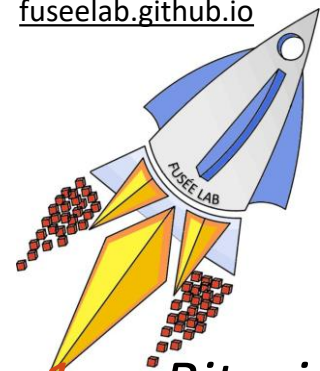
Blockchain : Registre *cryptographique*



Réseau de machines

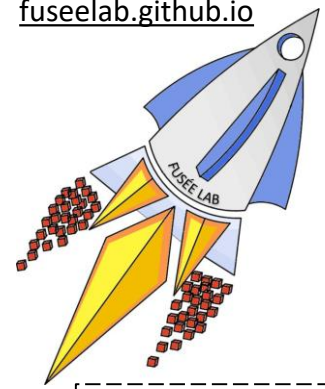


Nouveau bloc déterminé par le consensus

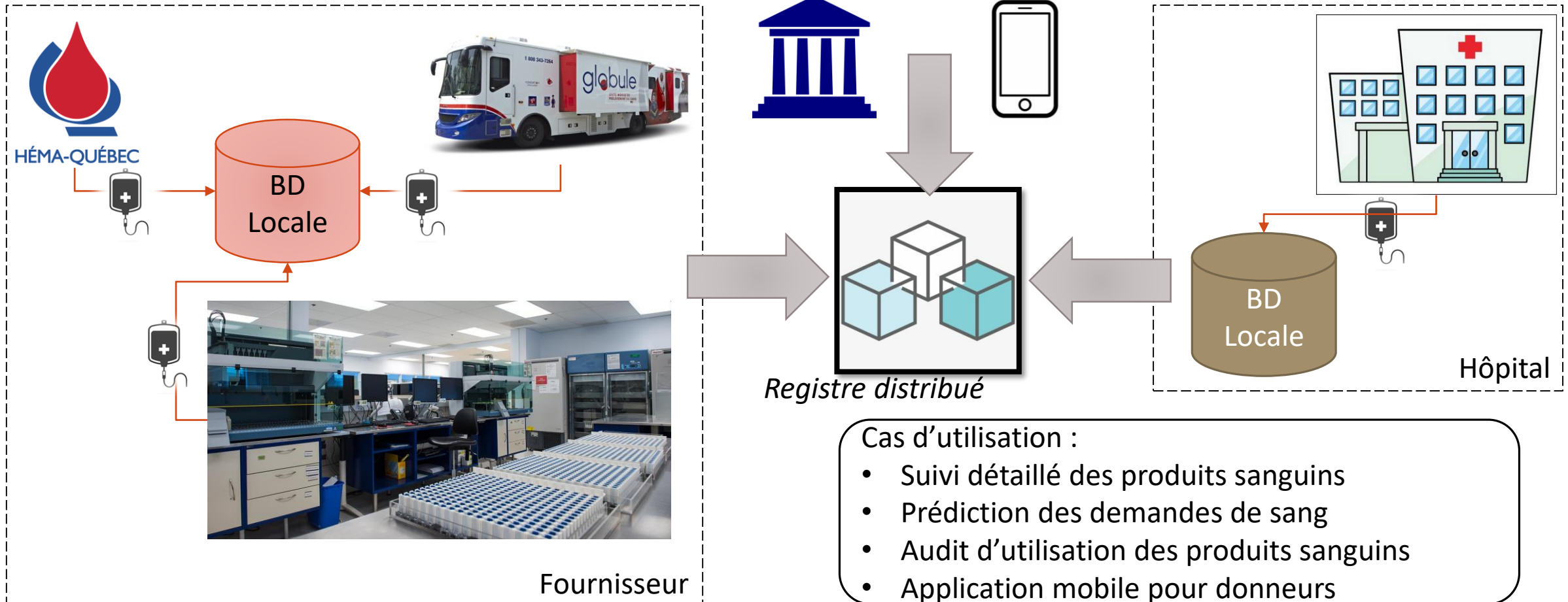


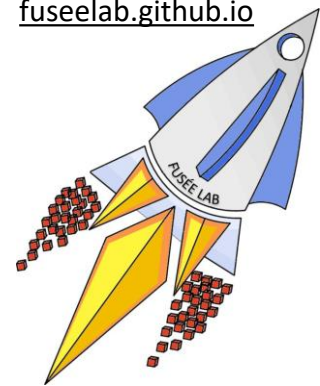
Quelques mythes et fausses idées

1. « *Bitcoin = Chaîne de blocs* » : Il existe **une grande variété** de chaînes de blocs.
2. « *Toutes les chaînes de blocs dépensent beaucoup d'électricité* » : Seuls les systèmes publics **dérivés de Bitcoin** ont un besoin énergétique important.
3. « *Une chaîne de blocs qui n'est pas complètement décentralisée est inutile* » : Le degré de décentralisation désiré **dépend de l'application visée**.
4. « *Il n'y a pas d'utilité aux chaînes de blocs autre que les cryptomonnaies* » : Les registres distribués peuvent être utilisés pour partager des **données non financières**.
5. « *Les chaînes de blocs vont révolutionner tous les aspects du monde* » : Il faut savoir comment **identifier les cas d'utilisation** les plus appropriés.
6. « *L'information enregistrée sur une chaîne de blocs est complètement sécurisée* » : Les systèmes offrent un haut niveau de sécurité dont les **limites sont connues et transparentes**.



Traçabilité et conformité des produits sanguins





Points à retenir

- La chaîne de blocs est un système spécialisé pour le **partage et la validation de données** entre parties indépendantes.
- Les chaînes de blocs offrent la **transparence** du traitement des données, un haut niveau de **fiabilité et sécurité**, ainsi que **l'immuabilité** des données écrites.
- Les chaînes de blocs sont donc une **alternative aux tierces parties de confiance**, étant généralement opaques et dont le bon fonctionnement est basé sur la confiance.
- La recherche en chaînes de blocs est nécessaire pour **augmenter la performance** des systèmes à chaînes de blocs et pour les optimiser selon les applications visées.
- Plus d'information: fuseelab.github.io

Merci !

