



Activité - Scientifique en chef

20 novembre 2019

ASSEMBLÉE NATIONALE
DU QUÉBEC

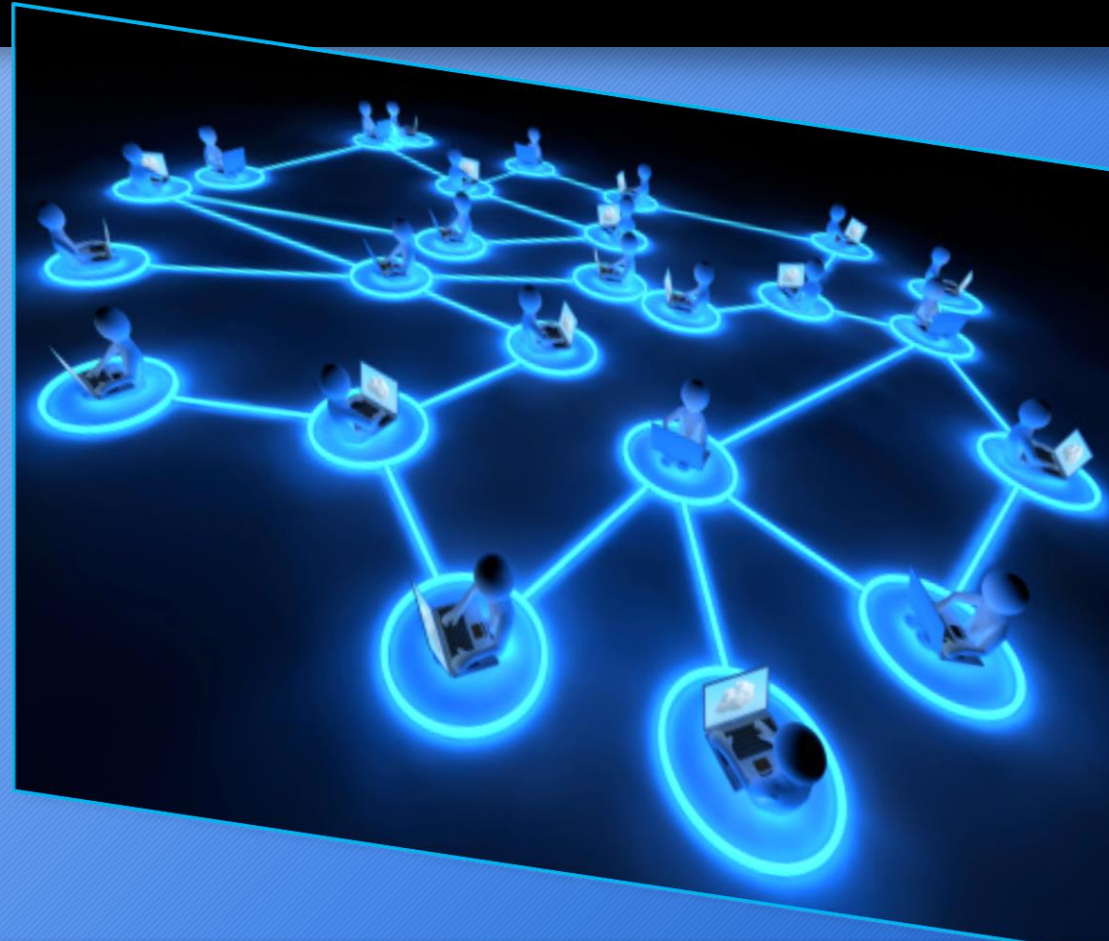
La chaîne de blocs : Le remplacement des dépositaires de la
confiance

par Me Charline Bouchard,
Professeure, Faculté de droit, Université Laval

Introduction

2

Web 3.0
« décentralisé »



Chaîne de blocs va réinventer Internet



Chaîne de blocs : tirer parti de ses avantages

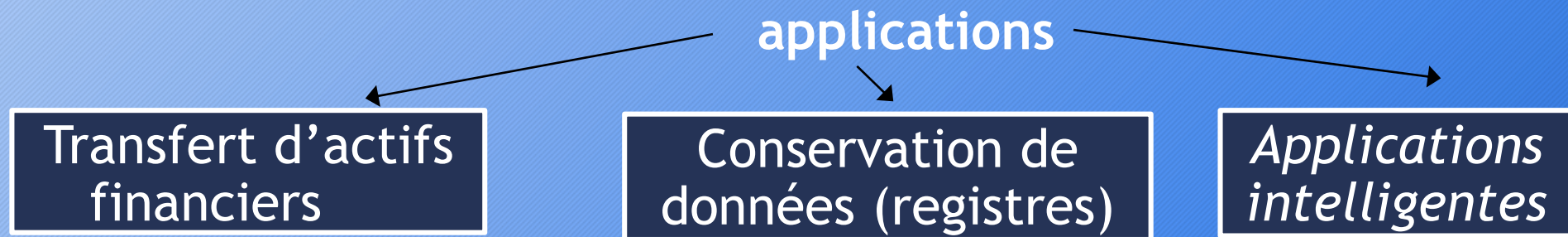
4

Qu'est ce qu'on
peut faire avec
la technologie
de la chaîne de
blocs ?

Chaîne de blocs : tirer parti de ses avantages

5

*Infrastructure permet d'effectuer...



*de manière sécurisée

*sans dépendre d'un organe central de contrôle

Chaîne de blocs : principaux cas d'usage

6

A

Transfert d'actifs

- Monétaire
- Titres
- Votes
- Actions
- Obligations

B

Conservation de données (registres)

- Registres publics
- Informations sensibles
- Actes de propriété

Infrastructure publique du futur?

C

Applications intelligentes

- Programmes qui exécutent automatiquement les termes et conditions d'un contrat

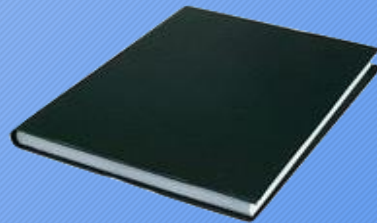
Exemples : conservation de données

7

Registre foncier



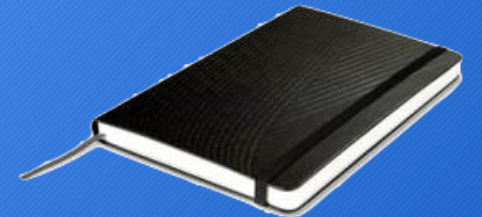
Registre des brevets



Registre des droits
personnels et réels
mobiliers



Registre de
l'entreprise
CIDREQ

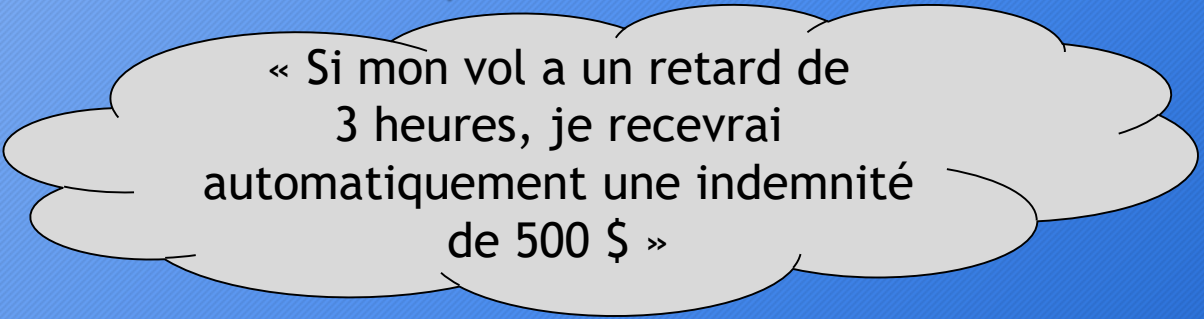


Actuellement, les registres basés sur la chaîne de blocs ne sont pas reconnus par la loi et ne peuvent remplacer les registres gouvernementaux, mais....

Exemples : applications intelligentes

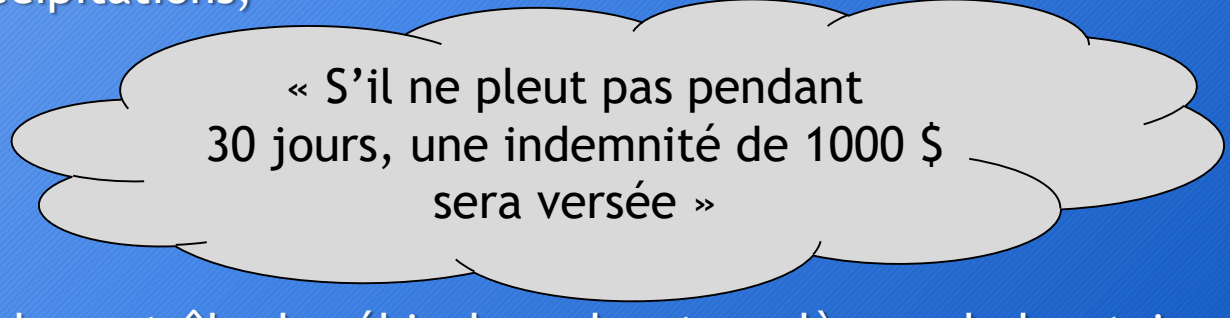
8

- Assurance voyages : passagers sont automatiquement indemnisés lorsque le vol est en retard sans avoir besoin de remplir un formulaire;



« Si mon vol a un retard de
3 heures, je recevrai
automatiquement une indemnité
de 500 \$ »

- Assurance indicielle : contrat conclut entre l'assureur et l'agriculteur prévoit qu'un paiement est automatiquement effectué après 30 jours sans précipitations;

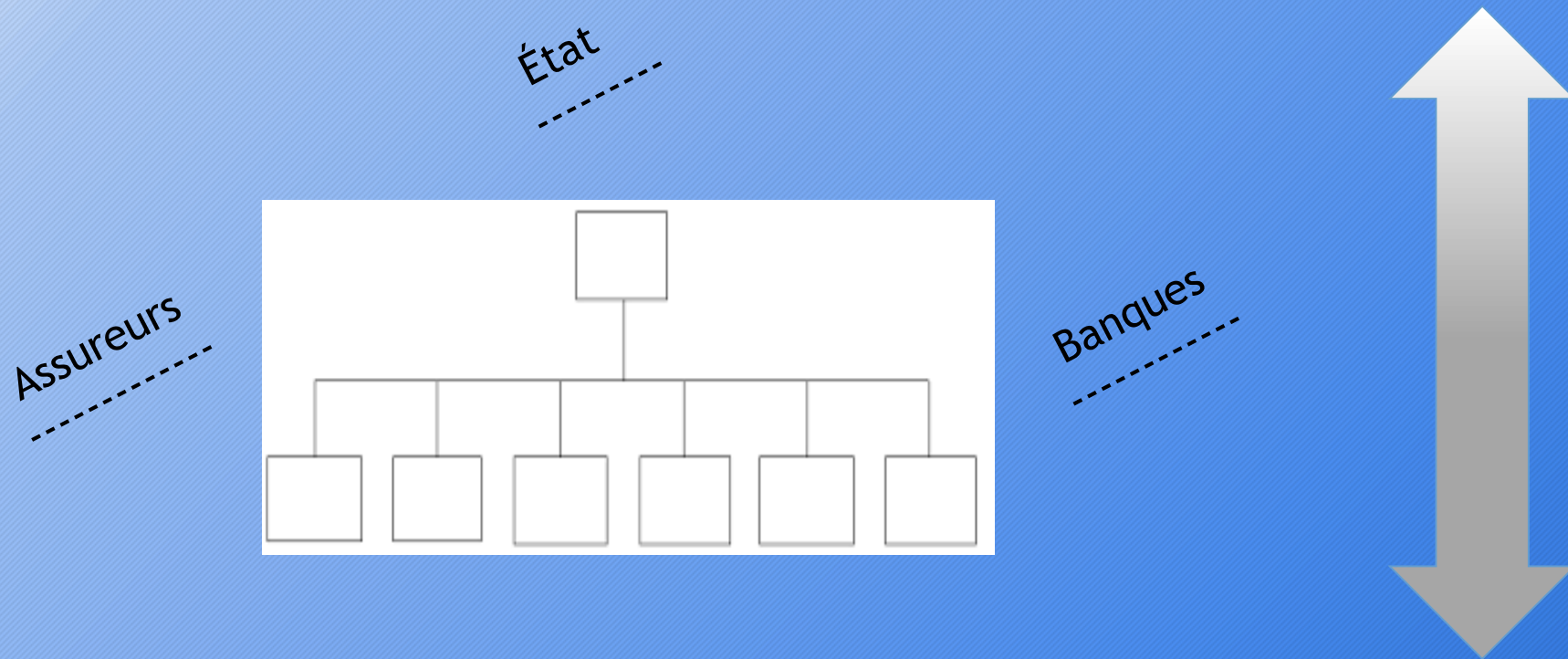


« S'il ne pleut pas pendant
30 jours, une indemnité de 1000 \$
sera versée »

- Location de voitures : on remet automatiquement le contrôle du véhicule au locateur dès que le locataire omet de faire le paiement.

Remplacement des dépositaires de la confiance

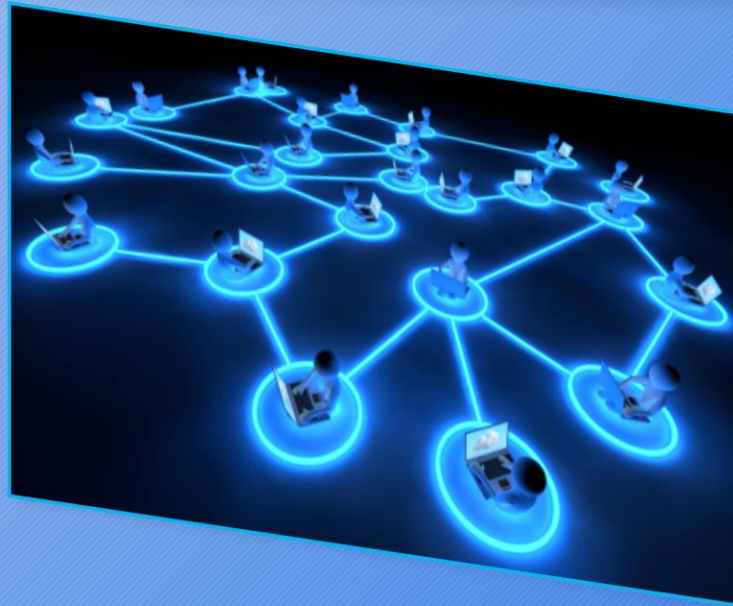
9



Modèle économique du XIX^e siècle - VERTICAL -

Remplacement des dépositaires de la confiance

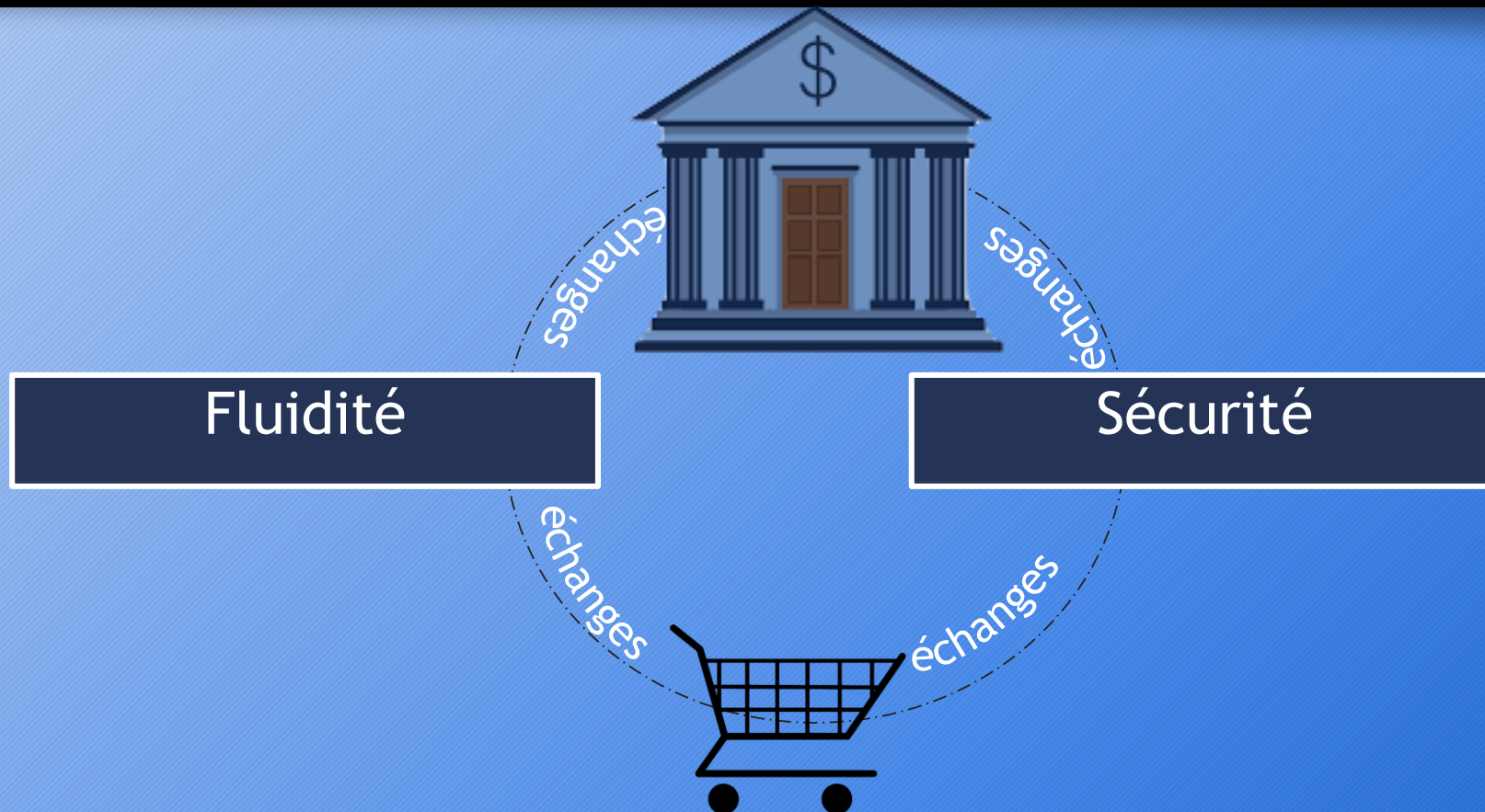
10



Modèle chaîne de blocs - HORIZONTAL -

Quel sera le coût du remplacement des dépositaires de la confiance?

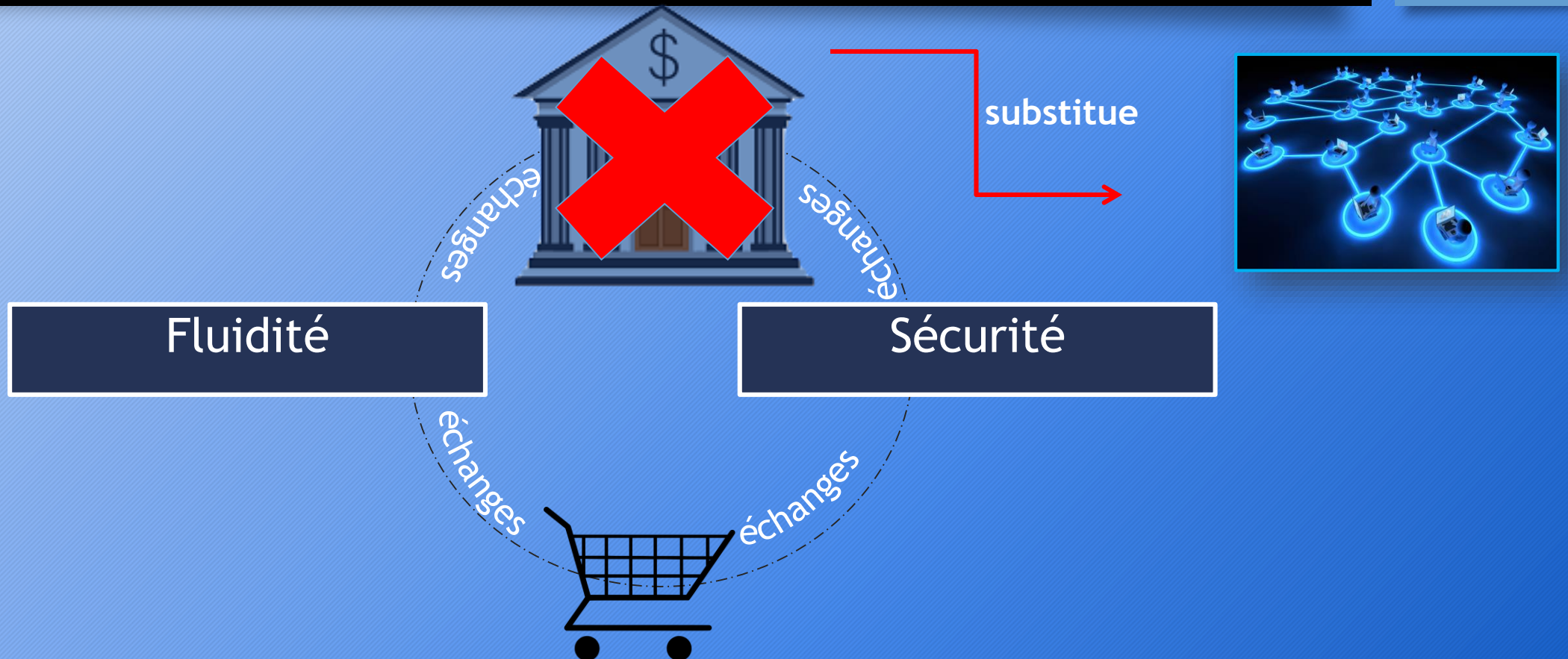
11



Valeur économique de la confiance avec les intermédiaires : COÛT PLUS ÉLEVÉ ?

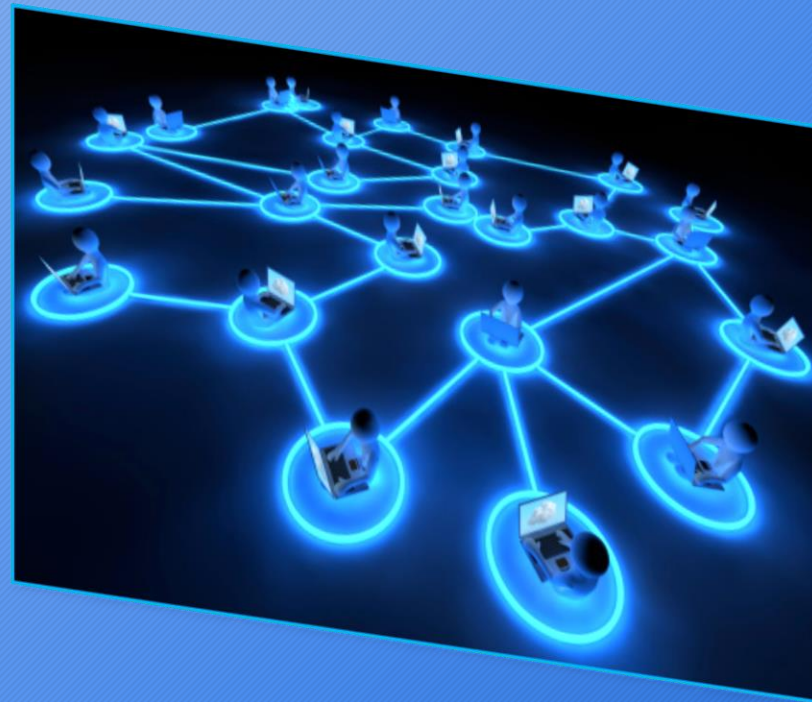
Quel sera le coût du remplacement des dépositaires de la confiance

12



Seul coût de la confiance avec la chaîne de blocs : COÛT DE L'ENTRETIEN DU PROTOCOLE ?

- La valeur ajoutée de l'acte notarié sur la chaîne de blocs;
- L'automatisation du contrat d'édition;
- Les contrats intelligents en tant que contrats légaux (contrat en langage naturel v. contrat en code informatique);
- Le futur des entreprises : la possibilité de créer des organisations automatisées.



Comment la chaîne de blocs va transformer le droit?

Chaîne de blocs et acte notarié - quel est le problème ?

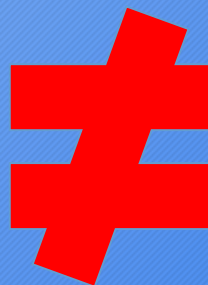
14

Vente sur chaîne de blocs

Bloc 6

- A vend 100 ₿ à Z
- Hash précédent
 - 024678p000fs
- Hash Bloc 6
 - 0097642pk000TZ
- Horodatage
 - 9:17 17/01/2018

La seule certitude est la date



Vente notariée

A vend 100 ₿ à Z

- Acte authentique /incontestable
- Vérification des capacités des parties
- Vérification du consentement des parties
- Conseil juridique impartial

Authenticité est une VALEUR AJOUTÉE