

Présentation

# MONNAIES LOCALES & CRYPTOMONNAIES



LE LÉMAN  
VOTRE MONNAIE

Jeudi 28 septembre 2017 - Séminaire d'économie politique de Bulle  
Jean Rossiaud - Directeur du forum Démocratique Mondial  
& Porte-parole de Monnaie Léman

# Plan de la Présentation

1. Les monnaies locales complémentaires
2. Les 4 piliers du Léman
2. Le Léman en quelques chiffres
3. Systèmes & fonctionnement
4. Léman 2.0 : L'application
5. La blockchain pour les nuls
6. Questions & discussions

# Les monnaies locales complémentaires

# Le renouveau des monnaies citoyennes

- Credito, Banques du temps et Systèmes d'Echange Locaux
- Les monnaies locales complémentaires

## DEMAIN

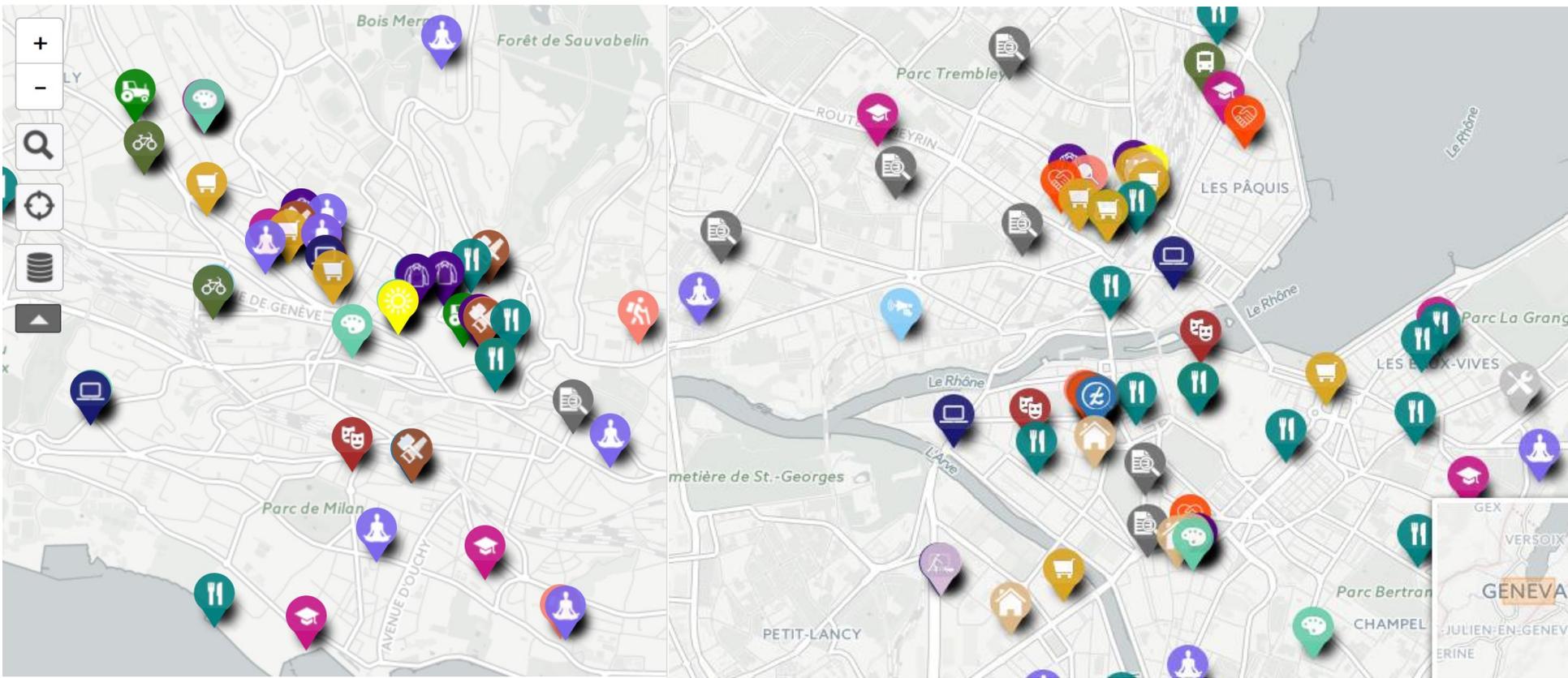


On peut le faire, alors pourquoi pas ?

# Les 4 piliers du Léman



# LOCALE





CITOYENNE



**ÉTHIQUE : SOLIDAIRE &  
ÉCOLOGIQUE**





# TRANSFRONTALIÈRE

I [lēmã]



I [lēmã]

«**LE LÉMAN,  
LA MONNAIE POUR  
L'ÉCONOMIE LOCALE  
ET RESPONSABLE**»

Le Léman en quelques chiffres

# Le Léman en chiffres

- Réflexion et préparation depuis **2010**
- Lancement le **18 septembre 2015** à l'occasion du festival Alternatiba Léman
- Actuellement près de **150'000 lémans** sont en circulation...  
... auprès de **450 professionnels.**
- L'association *Monnaie Léman* compte environ **1'300 membres individuels.**
- **2 collectivités publiques** acceptent déjà les lémans

Systemes & fonctionnement

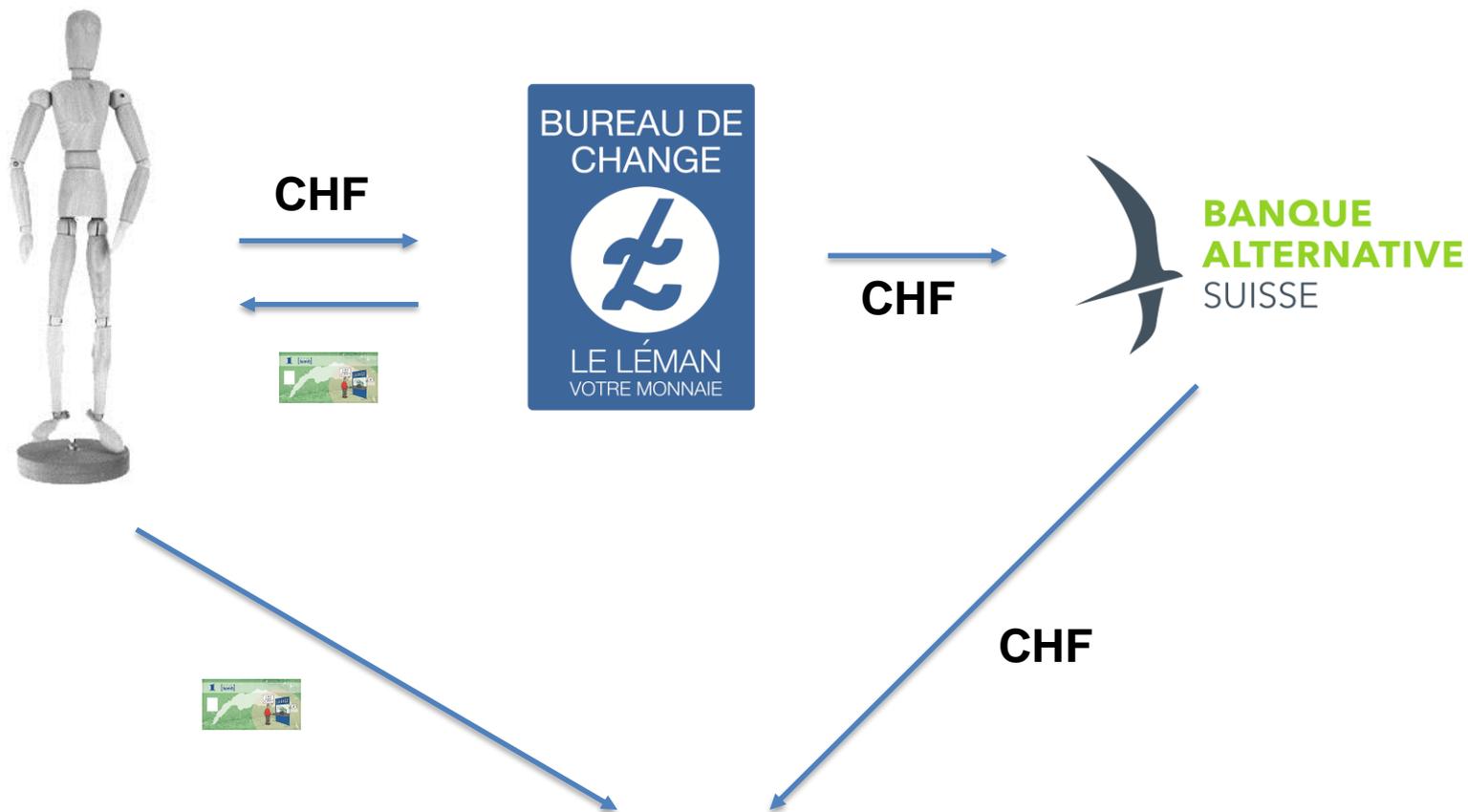
# Les filières du Léman



Domaine de la Devinière  
Lucienne & Willy Cretegny



# Le Nantissement



**Double levier pour développer  
l'économie locale et durable**

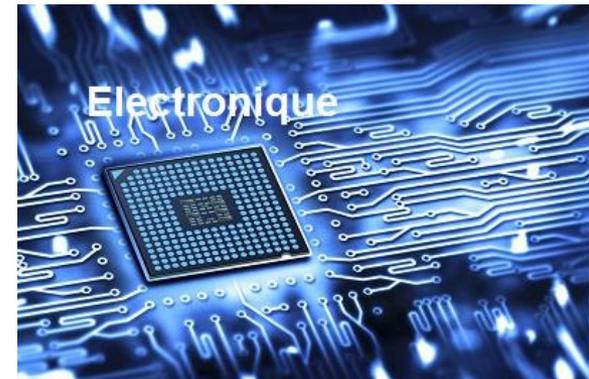
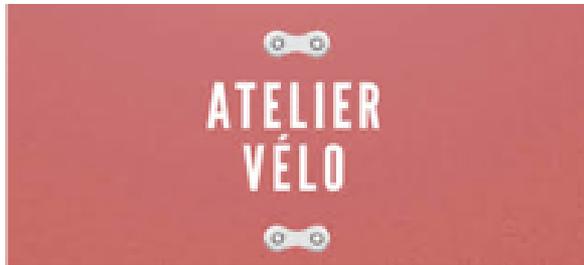
# Le Nantissement

*“ Une émission d’unités en échange de leur équivalent en monnaie nationale, qui est déposé sur un fonds de garantie. ”*

- Influe sur la **circulation de la monnaie** (cercle vertueux)
- Permet **d’investir** dans l’économie locale et durable



# Le Crédit mutualisé: Trois acteurs économiques



# Exemple schématique

*solde = 0*

**A**

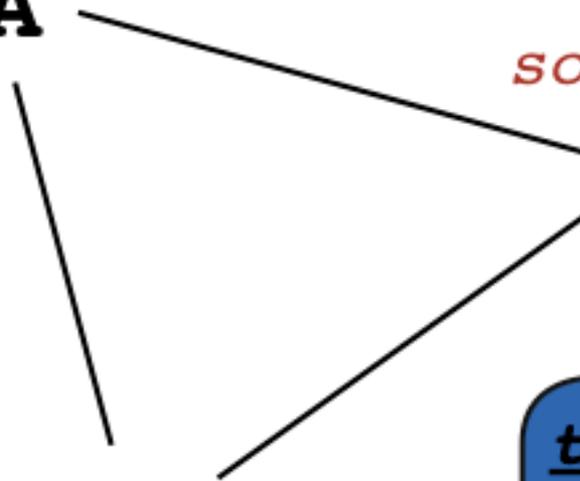
*solde = 0*

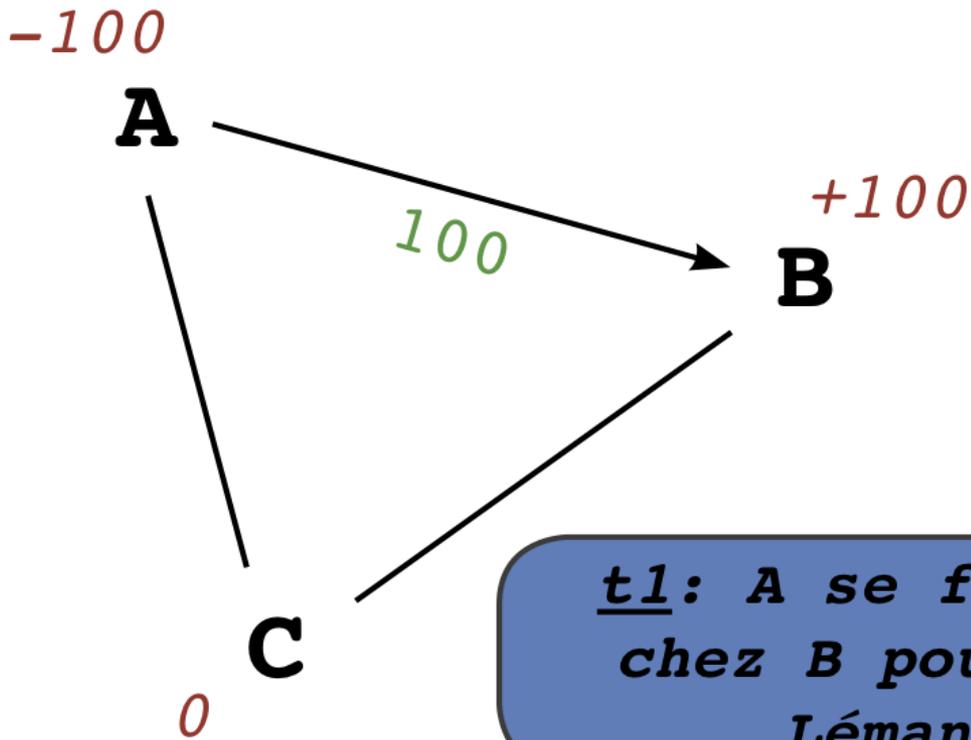
**B**

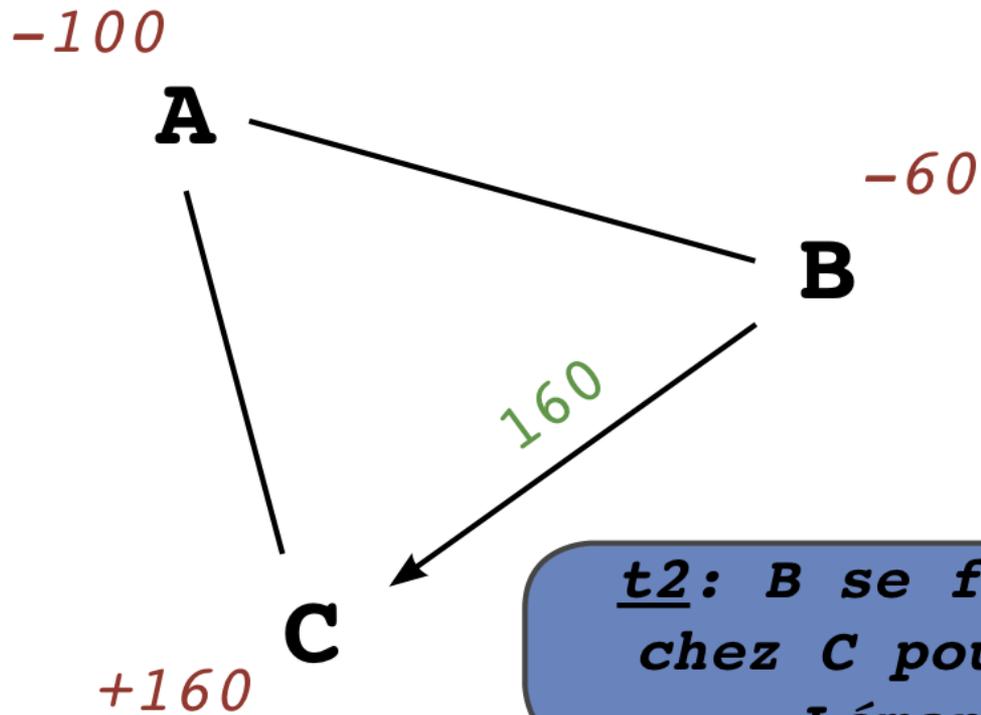
**C**

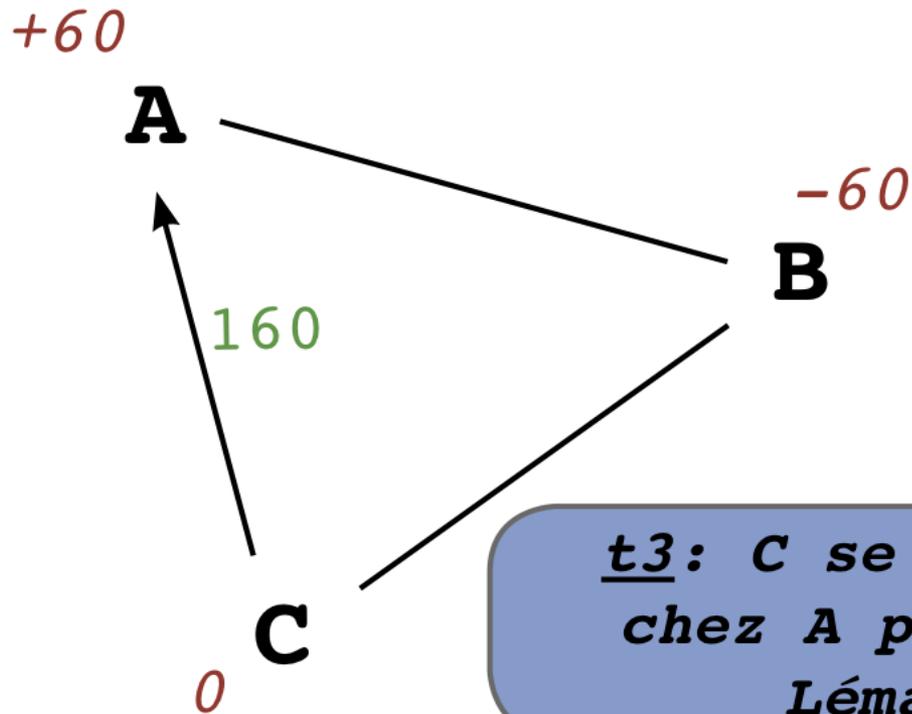
*solde = 0*

t0: situation  
d'équilibre

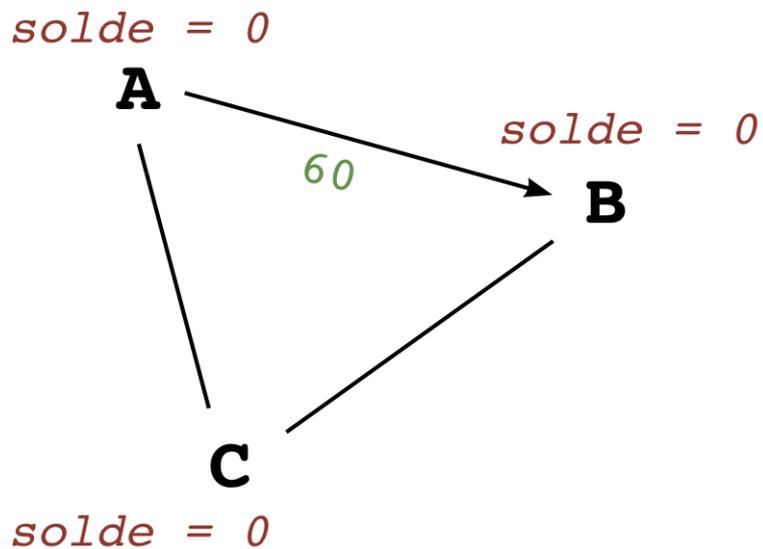




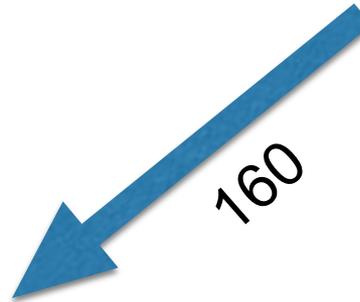
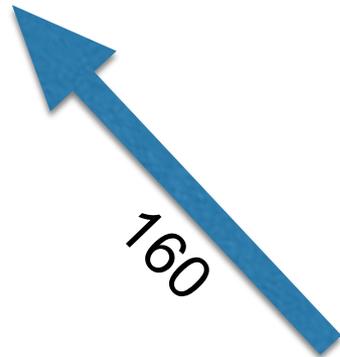
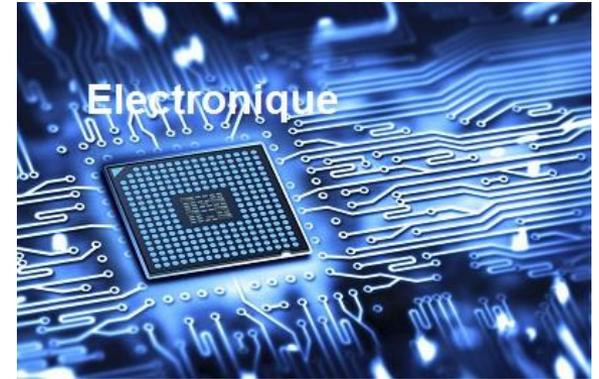
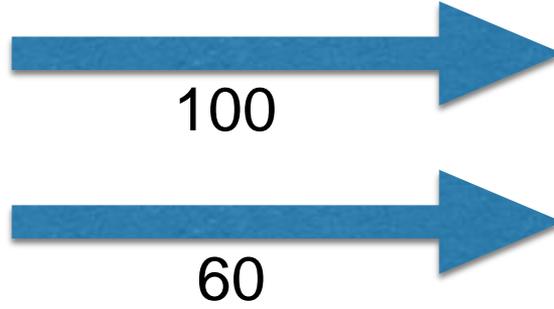
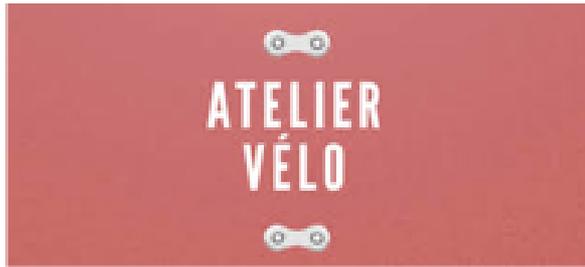




t3: C se fournit  
chez A pour 160  
Lémans



**t4: A se fournit chez B pour 60 Lémans**  
**=> Retour à la situation d'équilibre, après des transactions d'une valeur de 480 Lémans**



# Définition du Crédit

- ~~• Autorisation de dépense accordée par les autorités qui votent ou règlent les budgets.~~
- ~~• Acte par lequel une banque ou un organisme financier effectue une avance de fonds.~~
- **Ligne de crédit :**  
**Autorisation de dépense accordée par la communauté de paiement et qui permet une dépense même en cas de manque de liquidité**

# Le Lémanex : notre Crédit mutualisé

- Une **communauté de paiement**
- Un crédit inter-entreprises : le **barter**
- Des "dettes" et des "crédits" **mutualisés**
- Un système comptable **d'équilibre**
- Un endettement **limité et négocié**
- Une thésaurisation **limitée et négociée**

4  
—  
3  
—  
2  
—  
1  
—  
0  
—  
-1  
—  
-2  
—  
-3  
—  
-4

# Le Crédit mutualisé

## Avantages :

- de préserver sa **trésorerie**
- du "**crédit**" **gratuit** entre les membres pour les dépenses courantes (pas du crédit d'investissement)
- des **dettes multilatérales**
- **économies** de publicité et démarchage
- **Renforce la résilience de l'économie locale**

# Le lémanex : un outil pertinent

- Valoriser la **production locale** (circuits courts)
- Préserver la **trésorerie des entreprises**
- **Crédit à taux 0** entre les membres
- **Economies** de réclame et démarchage
- **Progression des pratiques** sociales et environnementales (amélioration continue)

# Léman 2.0 - L'application



**Léman électronique**  
*En présence de Rob Hopkins*  
**VOUS AVEZ AIMÉ DEMAIN ?  
VOUS ALLEZ ADORER AUJOURD'HUI !**

# Un système articulé

---

1 unité de mesure

Le Léman (LEM)

---

2 intermédiaire d'échange

Léman papier

Application Léman

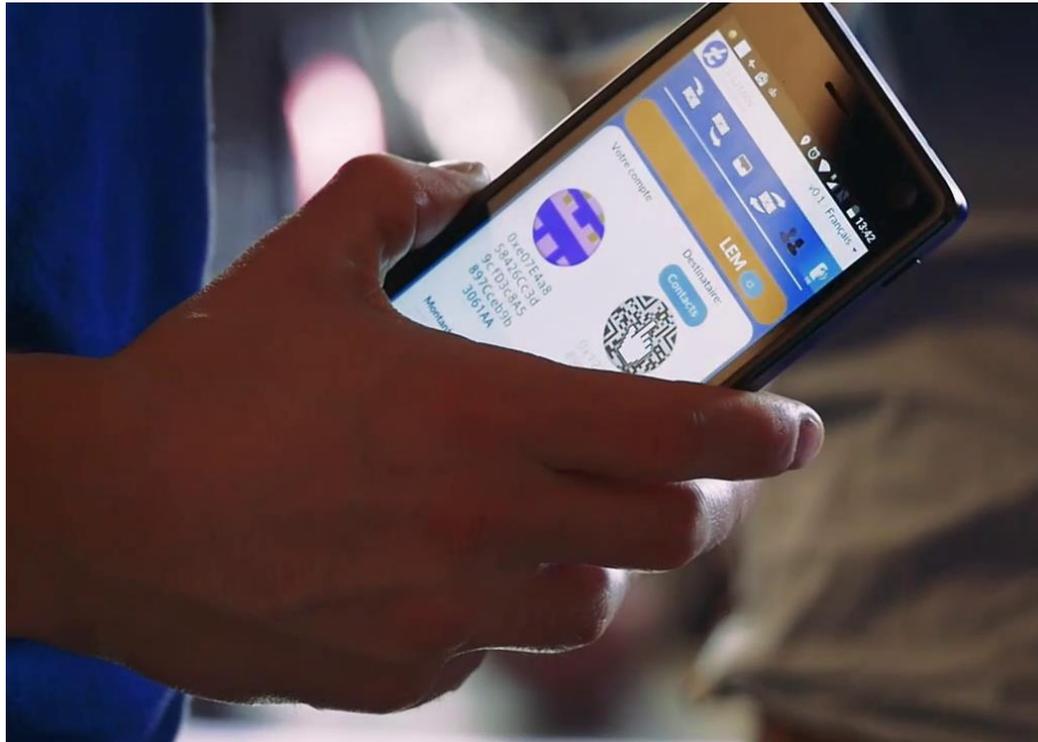
---

2 réserves de valeur

e-leman (nantissement)

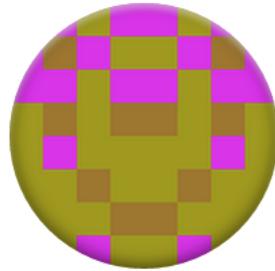
lemanex (crédit mutualisé)

# Léman 2.0 - L'application



# Adresse

0x92a95f09  
b34EED5504  
3E40fA1ae6  
a50B287dBa  
8e



# Paieiment

**1'186.00 LEM** ↻

**Votre compte**



0x92a95f09  
b34EED5504  
3E40fA1ae6  
a50B287dBa  
8e

**Destinataire:**

**Contacts**

tapez une  
adresse  
ici ou  
cliquez à  
gauche



**Montant:**

**1'186.00 LEM** ↻

**Votre compte**



0x92a95f09  
b34EED5504  
3E40fA1ae6  
a50B287dBa  
8e

**Destinataire:**

**Contacts**



0x5071d238  
63a79a9c98  
726ba1fe5f  
c05e8c47dc  
d8

Gandalf

**Montant:**

**PAYER**

✓  
Vous avez transmis l'ordre de payer  
**123.45 e-léman**  
à



**Gandalf**

Identifiant de la transaction:

0xd0d41a740e3f3b35e885  
52bf63327bf14296e3a74f

e-léman: 358171ba0a265181989dcb

OK

# Etat du compte

**1'062.55 LEM** 

**Votre compte**



0x92a95f09  
b34eed5504  
3e40fa1ae6  
a50b287dba  
8e

**Répartition:**

e-léman: 1'012.55 LEM  
lemanex: 50.00 LEM

**Limites lemanex:**

Limite en positif: 2'000.00 LEM  
Limite en négatif: -500.00 LEM

**Sauvegarder votre portefeuille:**

Fichier      QR

# Transactions

Vos transactions:

<b>Versé</b> 123.45 LEM en date du 2017-03-21 17:45 à	 Gandalf	0x5071d238 63a79a9c98 726ba1fe5f c05e8c47dc d8	Achat d'herbe à pipe
<b>Reçu</b> 123.00 LEM en date du 2017-03-19 22:33 de	 Gimli	0x6efcf2f8 70067d2553 29bd224445 6edff6e265 0d	Paiement d'un fût de bière
<b>Reçu</b> 123.00 LEM en date du 2017-03-19 22:10 de	 Gimli	0x6efcf2f8 70067d2553 29bd224445 6edff6e265 0d	Paiement du deuxième fût
<b>Versé</b> 100.00 LEM en date du 2017-03-14 18:46 à	 Arwen	0xc37cbf7b 3b4cdb503a 888f273209 0840e87b95 d0	Achat d'une amulette





BOURSE CANTONALE  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

**LAURÉAT 2017**

La blockchain pour les nuls

# Les enjeux

- Complète traçabilité // préservation de la vie privée
- Très sécurisé
- Totaletement décentralisé

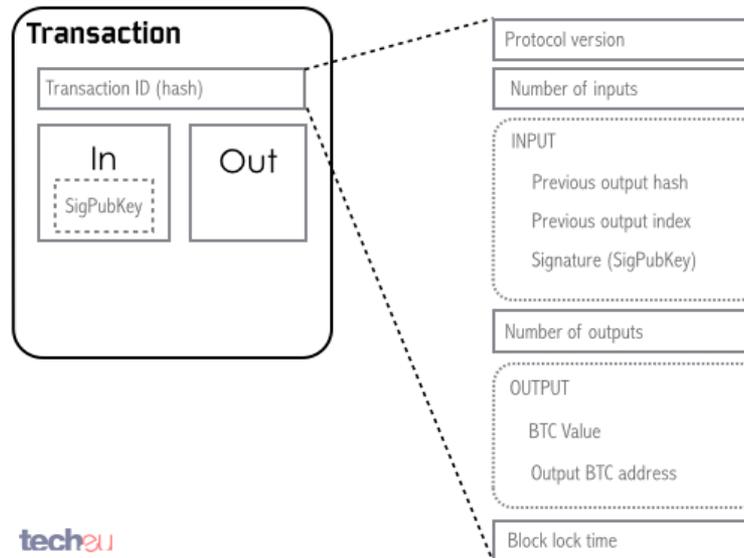
Quels sont les deux problèmes a résoudre ?

- Prouver qu'on a bien ce qu'on prétend avoir.
- Empêcher la double dépense.

# Prouver son bon droit

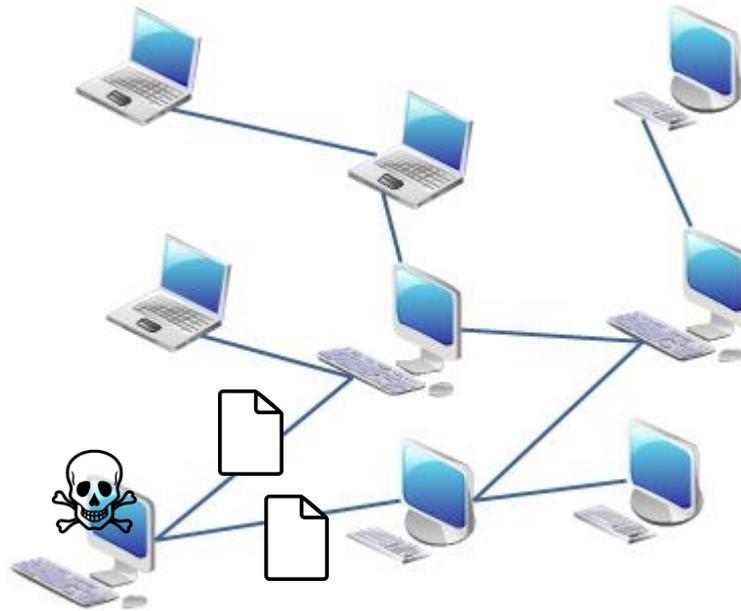
C'est la partie la plus simple, grâce à...

## La signature cryptographique (clé publique / clé privée)



# La double dépense

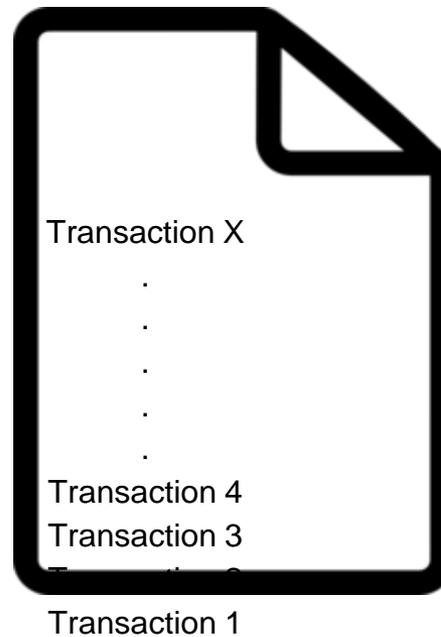
Là ça se complique...



# La double dépense

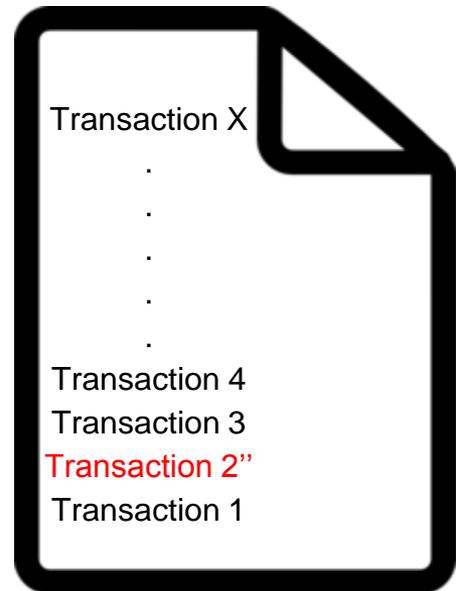
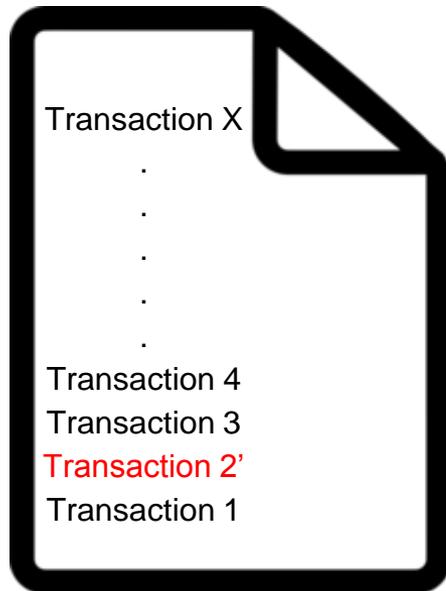
Un bout de solution...

## Le bloc



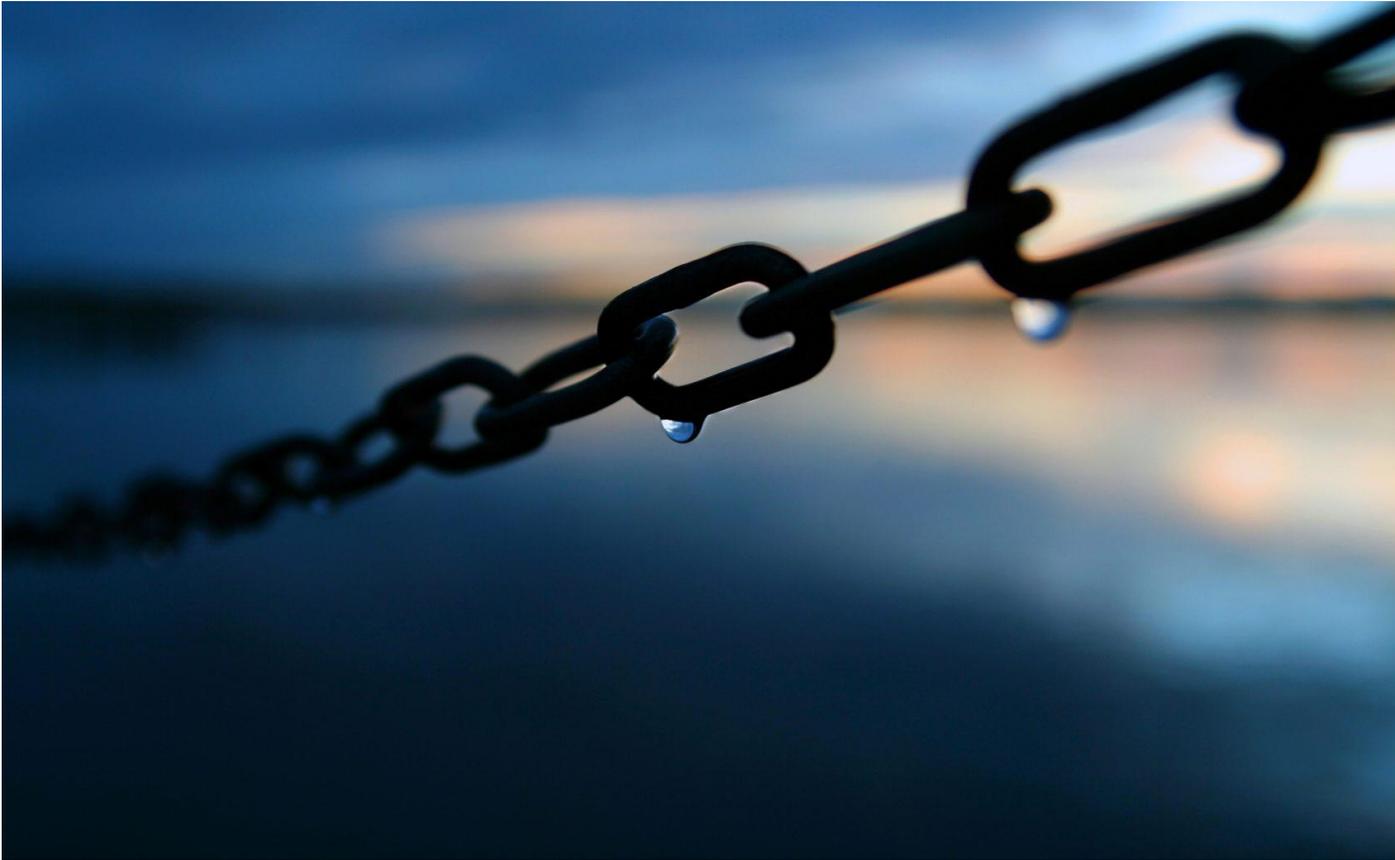
# La double dépense

Mais ça ne résout pas tout...



Comment remettre tout le monde d'accord?

# La chaîne



# Enchaînons

## Mais comment ?

110

A MAD TEA-PARTY.

“Then you shouldn't talk,” said the Hatter.

This piece of rudeness was more than Alice could bear: she got up in great disgust, and walked off; the Dormouse fell asleep instantly, and neither of the others took the least notice



of her going, though she looked back once or twice, half hoping that they would call after her: the last time she saw them, they were trying to put the Dormouse into the teapot.

“At any rate I'll never go *there* again!” said

# Enchaînons

110

A MAD TEA-PARTY.

“Then you shouldn’t talk,” said the Hatter.

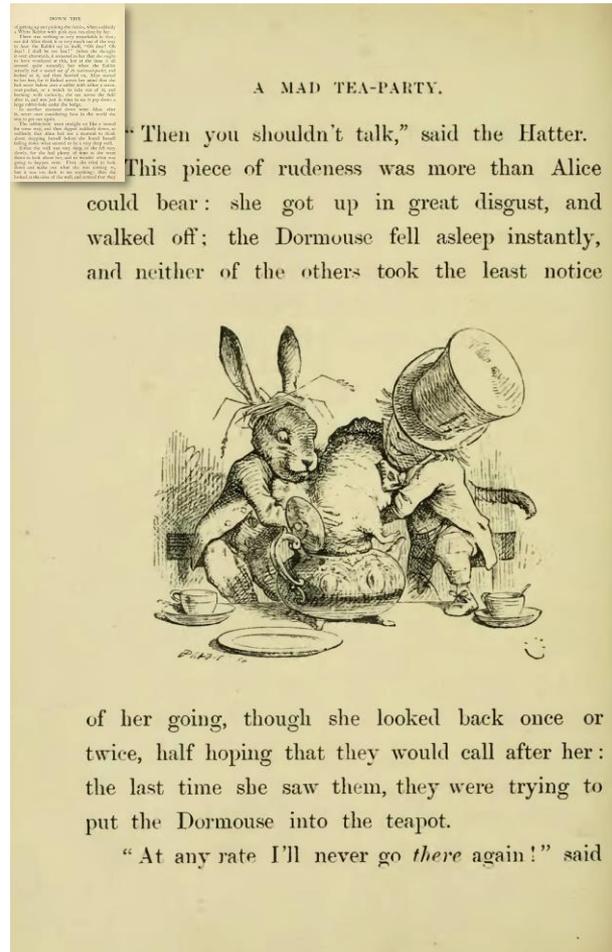
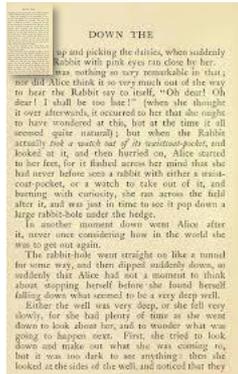
This piece of rudeness was more than Alice could bear: she got up in great disgust, and walked off; the Dormouse fell asleep instantly, and neither of the others took the least notice



of her going, though she looked back once or twice, half hoping that they would call after her: the last time she saw them, they were trying to put the Dormouse into the teapot.

“At any rate I’ll never go *there* again!” said

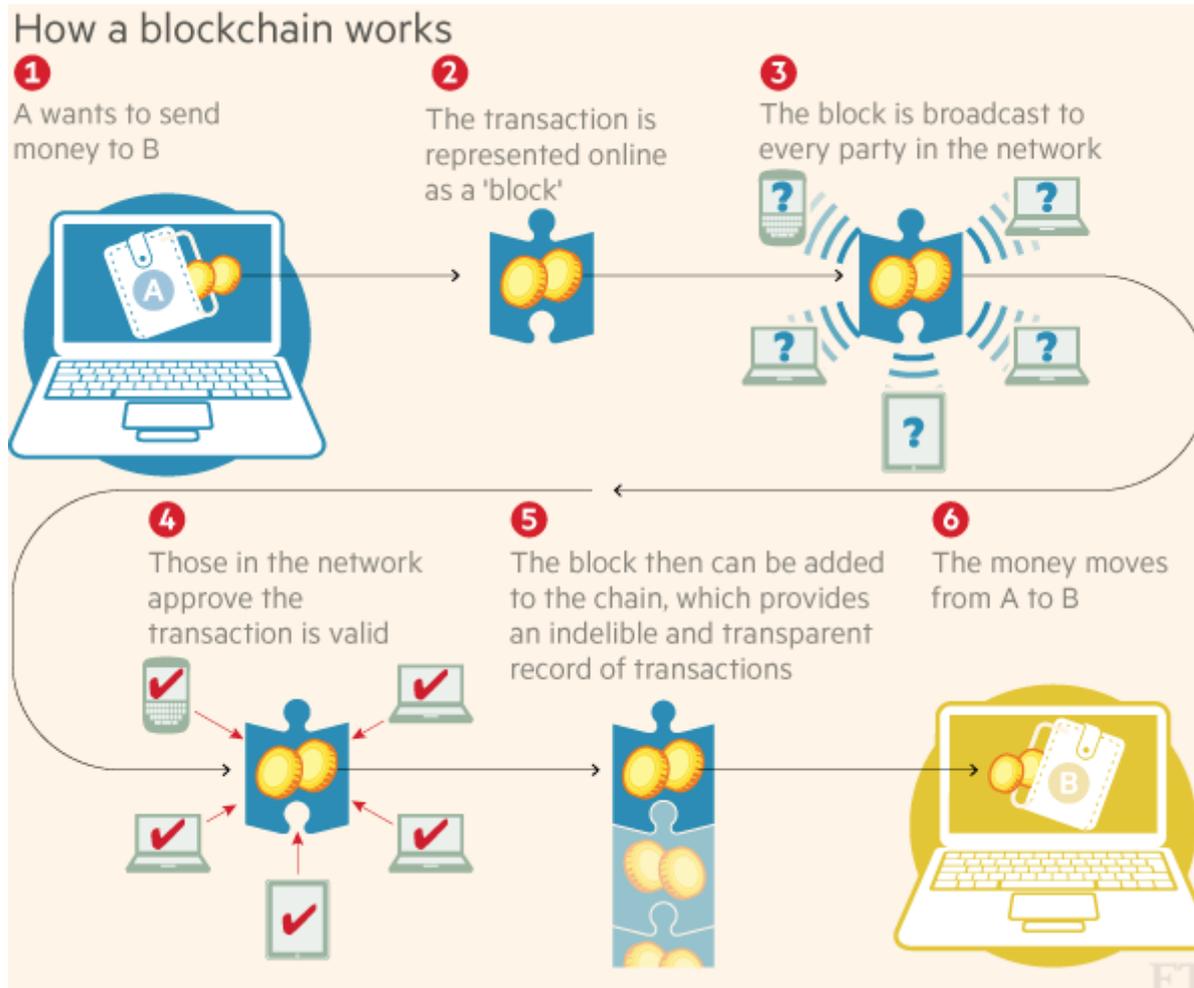
# Enchaînons



# Illustration du mécanisme de la blockchain



# Résumé du mécanisme de la blockchain



- La sécurité de la transaction grâce au partage de l'information avec un grand nombre d'utilisateurs.
- **Sans intermédiaire, la transaction est intrinsèquement gratuite**

# Le Léman comme blockchain éthique

- **Non-spéculative** : pas de conversion aller-retour
- **Pas de course à la puissance** : Le minage (proof-of-work) est moins gourmand en énergie que le bitcoin car la récompense du minage est placée sur un compte commun au système
- **Systeme réservé aux membres** : le système est fermé pour s'assurer que ses utilisateurs ont signé et respectent la charte du Léman

Questions & discussions

# Merci de votre attention

## Monnaie Léman

Rue des Savoises, 15

1205 Genève

[www.monnaie-leman.org](http://www.monnaie-leman.org)

[secretariat@monnaie-leman.org](mailto:secretariat@monnaie-leman.org)

## Jean Rossiaud

Sociologue

Directeur du forum Démocratique Mondial

Président de Monnaie Léman

[jean.rossiaud@monnaie-leman.org](mailto:jean.rossiaud@monnaie-leman.org)



# LA GRUE

