Monnaies Libres & non-Libres
RMLL 2014

Suis-je libre !?

Libre !

Audacity

debian
7.0

the GIMP

LibreOffice
The Document Foundation

Pourquoi libre ou non-libre ?

- **Les 4 libertés logicielles**
- (1) liberté d'exécuter pour tout usage
- (2) liberté d'étudier le code source
- (3) liberté de distribuer des copies (gratuit ou pas)
- (4) liberté d'améliorer le code source

- Plus essentiellement, tout utilisateur a des **droits symétriques** sur un logiciel libre, créateur du logiciel inclus. La liberté est un concept de symétrie.

Hé !

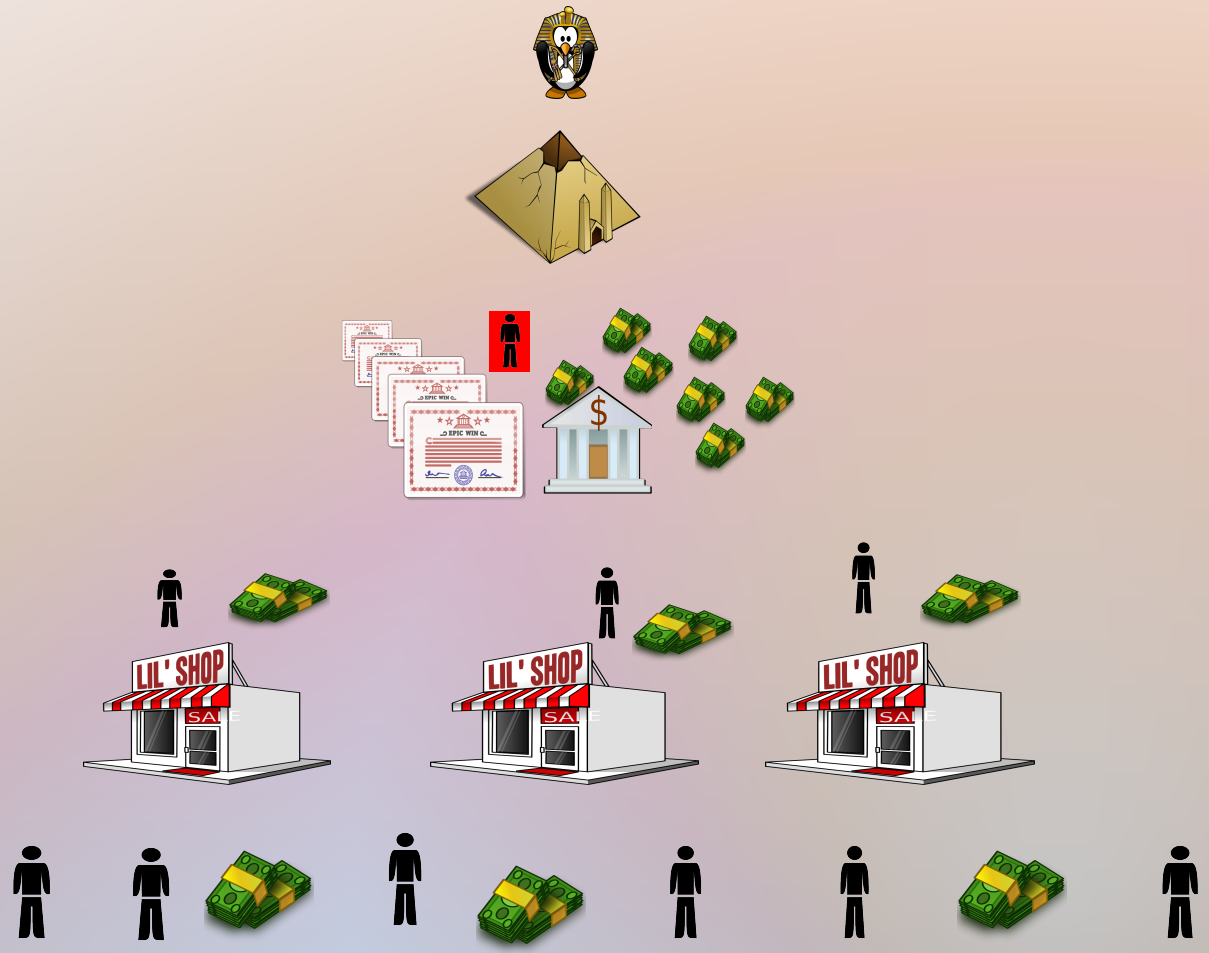
Suis-je libre !?

Bitcoin Litecoin Peercoin Namecoin

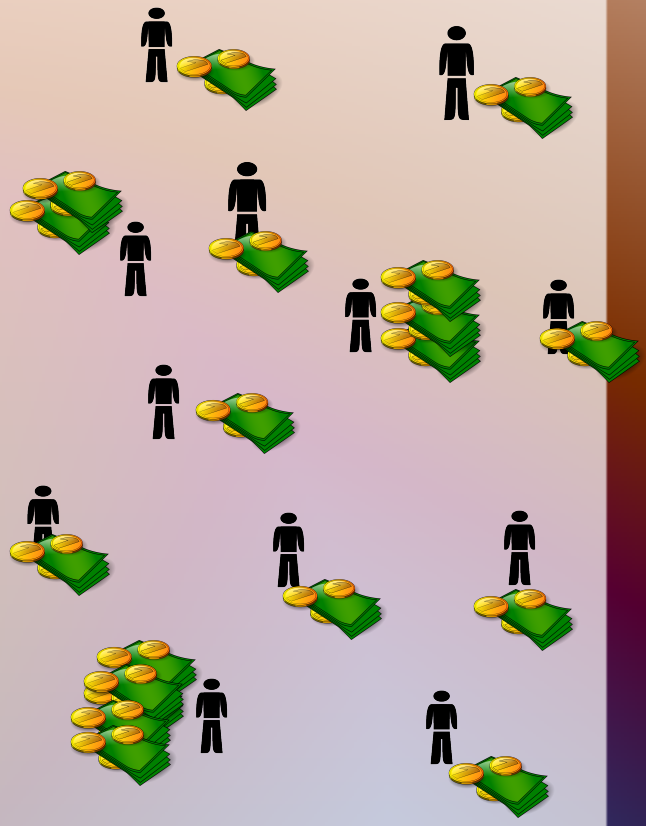
Novacoin Feathercoin Megacoin Infinitecoin

Qui contrôle dans l'espace ?

Pyramidal

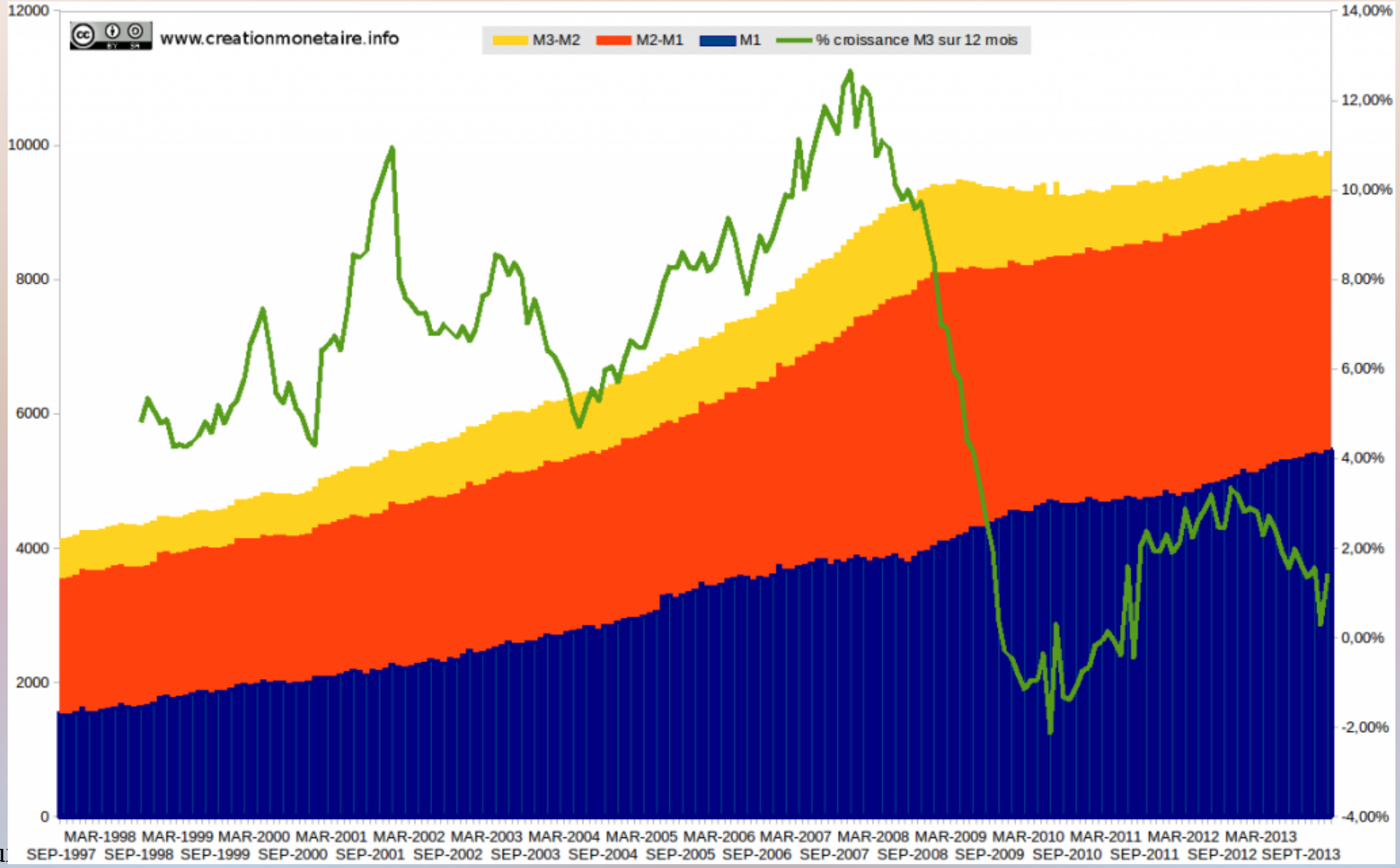


Symétrique



L'€, $, £... qui contrôle !?

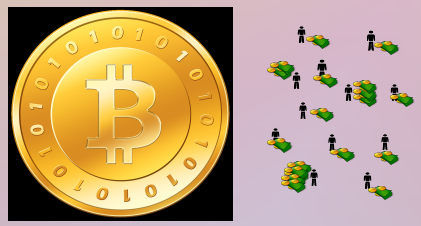
Masse Monétaire €



MachinCoin : Qui contrôle dans le temps ?

?? Symétrie temporelle ??
=> **Création** asymétrique

2054

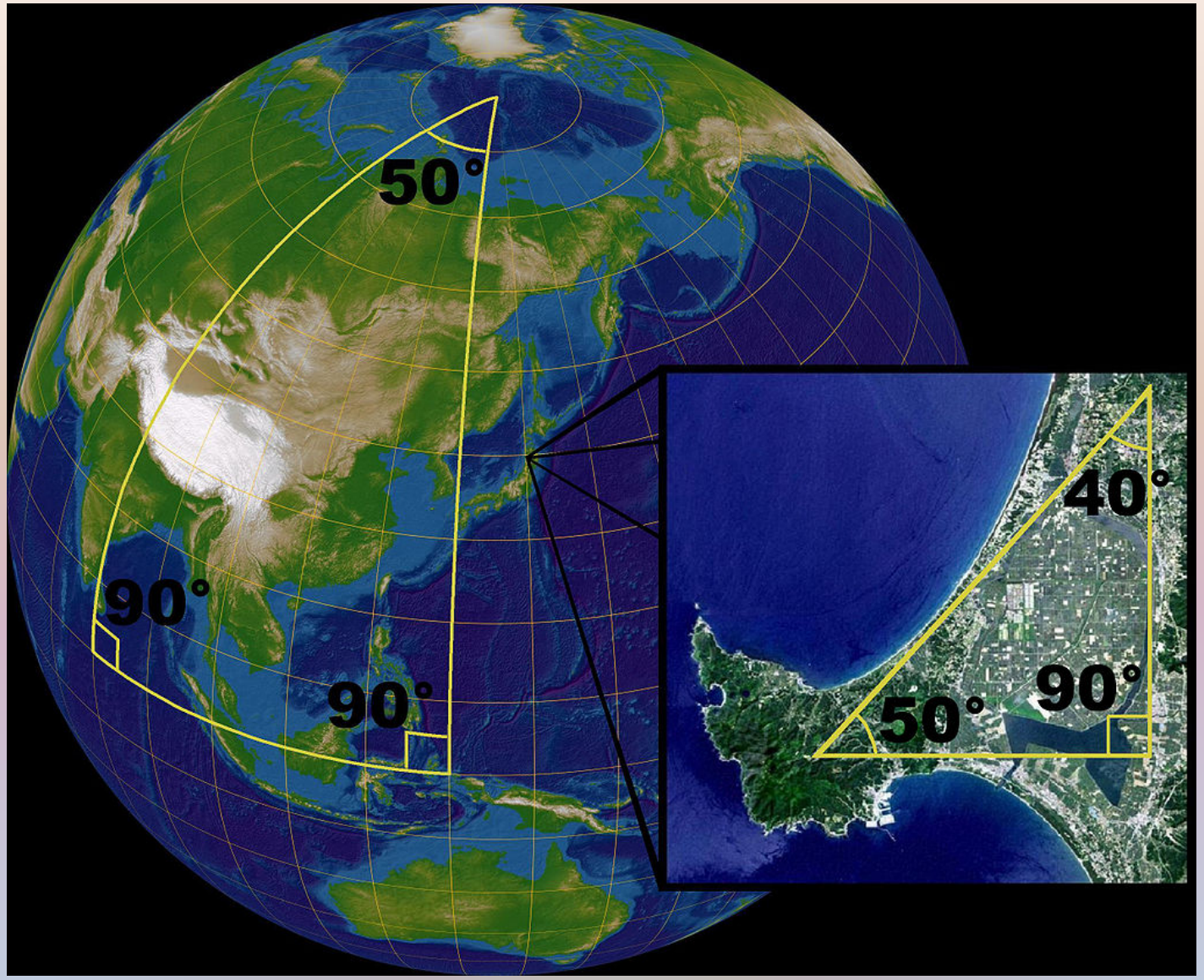


1974

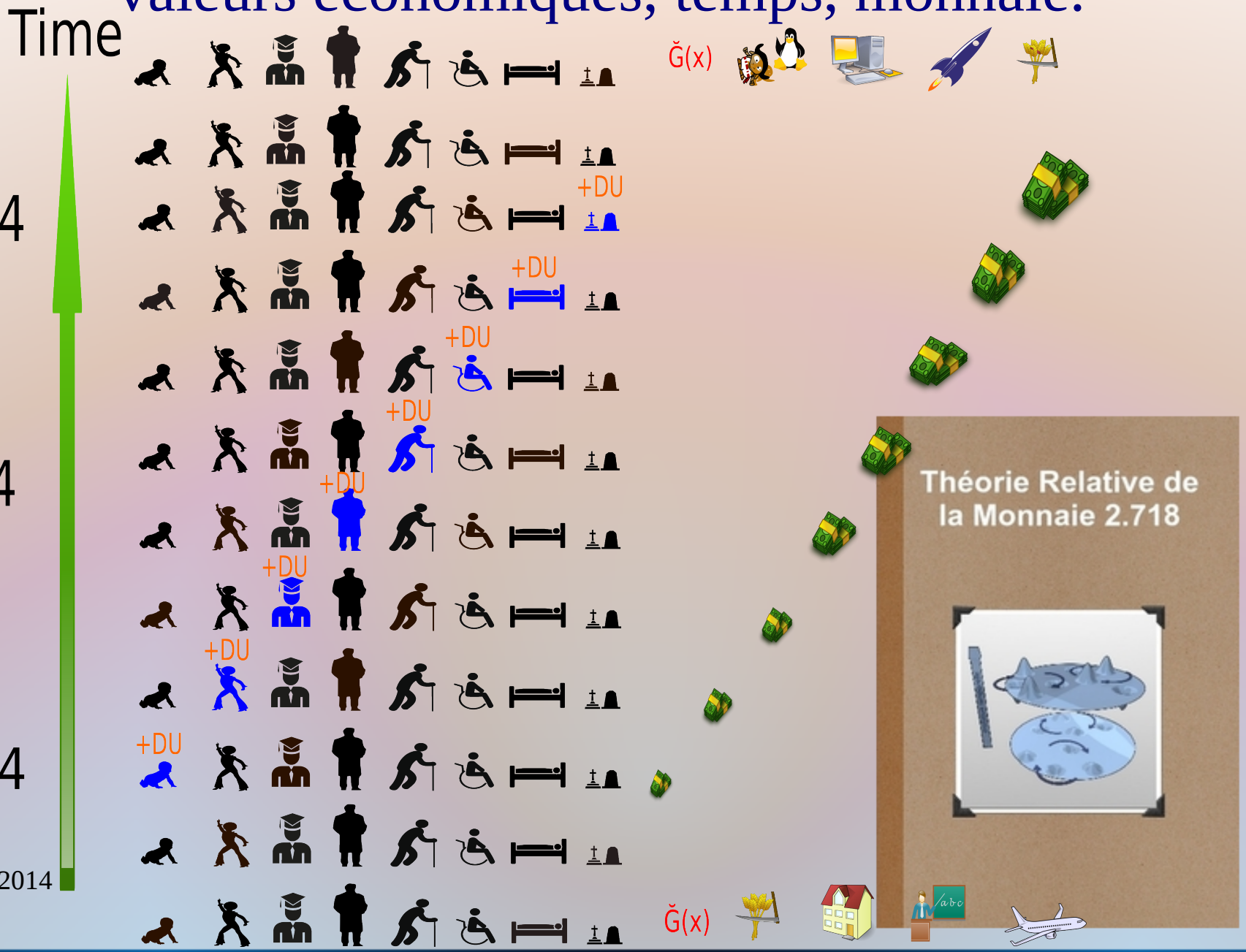
Quelles libertés ?
Quelles symétries ?
Dans quel référentiel ?

(A) « Somme des angles d'un triangle = 180° »

Vrai ou Faux ?

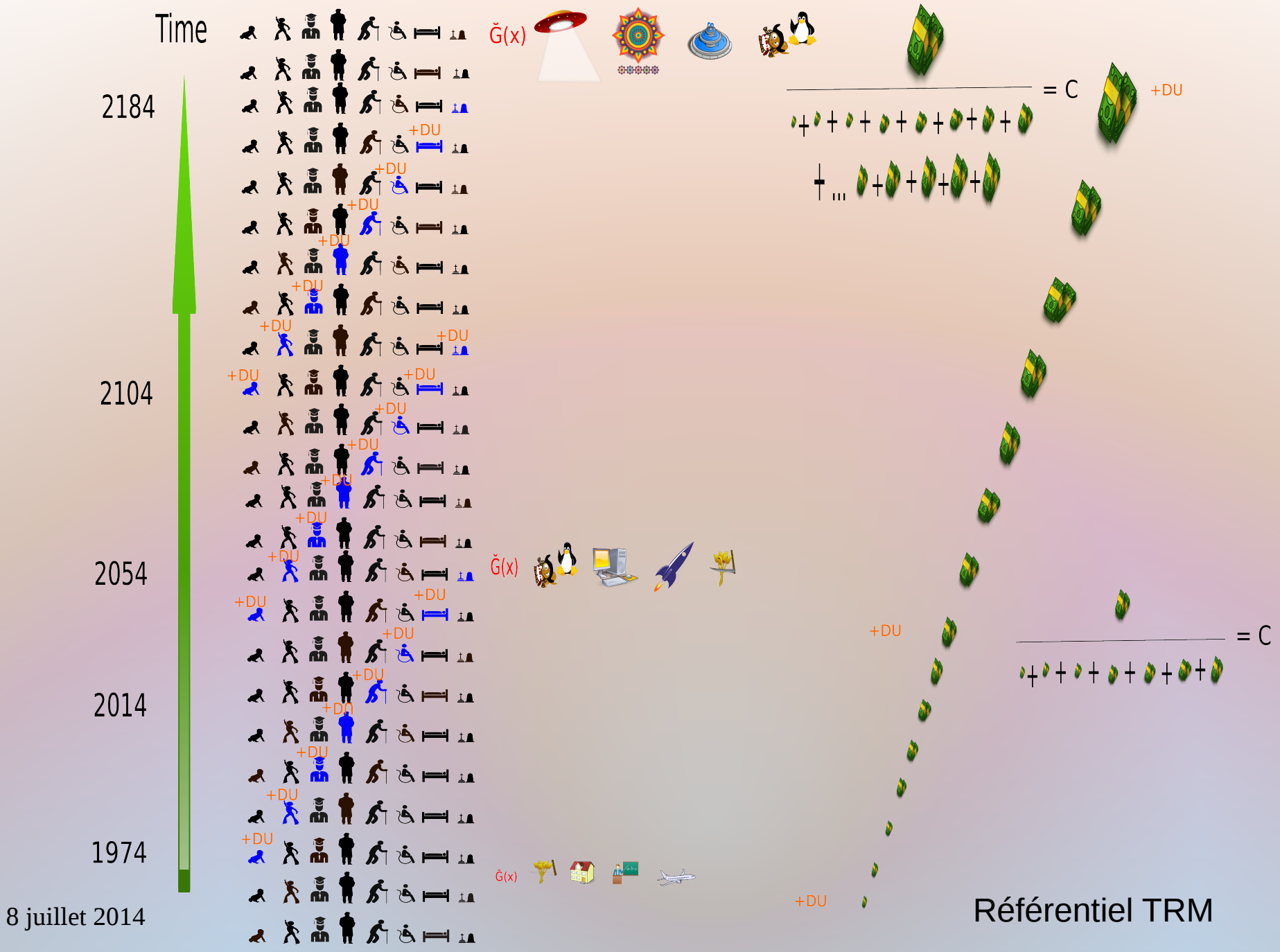

50°
90°
90°
40°
50°
90°

TRM : Hommes, principe de relativité, valeurs économiques, temps, monnaie.



Economie libre => monnaie Libre

- (1) Liberté du choix de la monnaie
- (2) Liberté d'utilisation
- (3) Liberté d'estimation et de production **pour tous les utilisateurs(t)**
- (4) Liberté de comptabilité et échange
- => Une monnaie, valeur commune intermédiaire d'échange et de comptabilité au sein d'une économie libre n'est libre que si elle respecte une symétrie, non seulement dans l'espace pour ses utilisateurs(t), **mais aussi dans le temps**, pour ses utilisateurs(t+dt) ! Donc une symétrie spatio-temporelle
- **=> Est-ce possible ?**
- => Oui ! (Théorie Relative de la Monnaie)

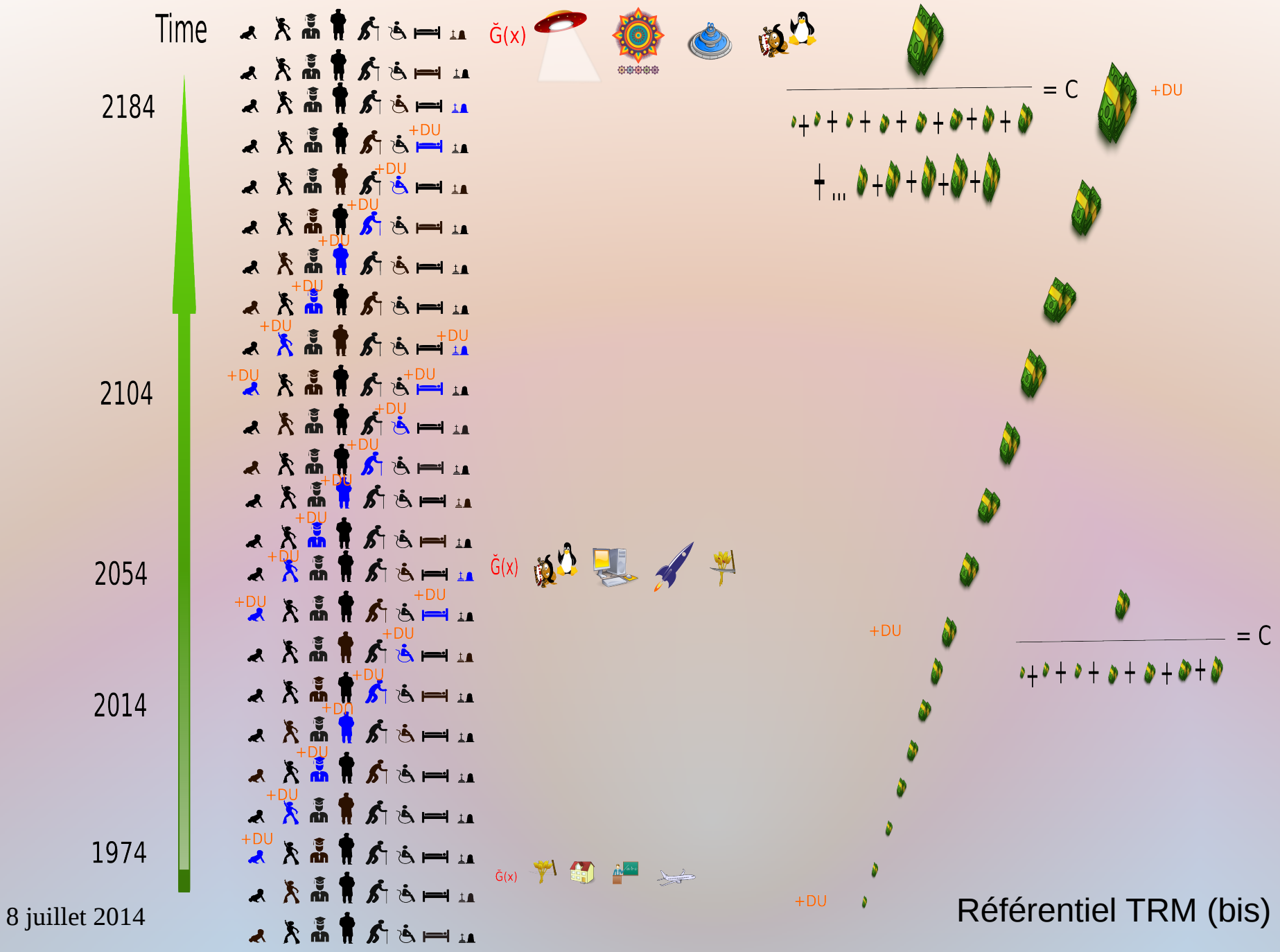


Référentiel TRM

Symétrie Spatio-Temporelle (TRM 2.718) => Dividende Universel !

$$\begin{cases} \dfrac{\partial^2 m}{\partial t \partial x} = 0 \\ \dfrac{m(t)}{\int_t^{t+(\frac{ev}{2})} dm(t)\ dt} = \dfrac{1}{(\frac{ev}{2})} \end{cases} \Rightarrow DU(t) = \frac{\ln(\frac{ev}{2})}{(\frac{ev}{2})}.m(t)$$

$$\forall\, t\ \frac{m(naissance)}{\int_{naissance}^{mort} dm(t)\, dt} = \frac{1}{mort-naissance} \Rightarrow DividendeUniversel = \frac{\ln(mort-naissance)}{mort-naissance}.m(t)$$



Référentiel TRM (bis)

Le Quantitatif & le Relatif (cf vidéo)

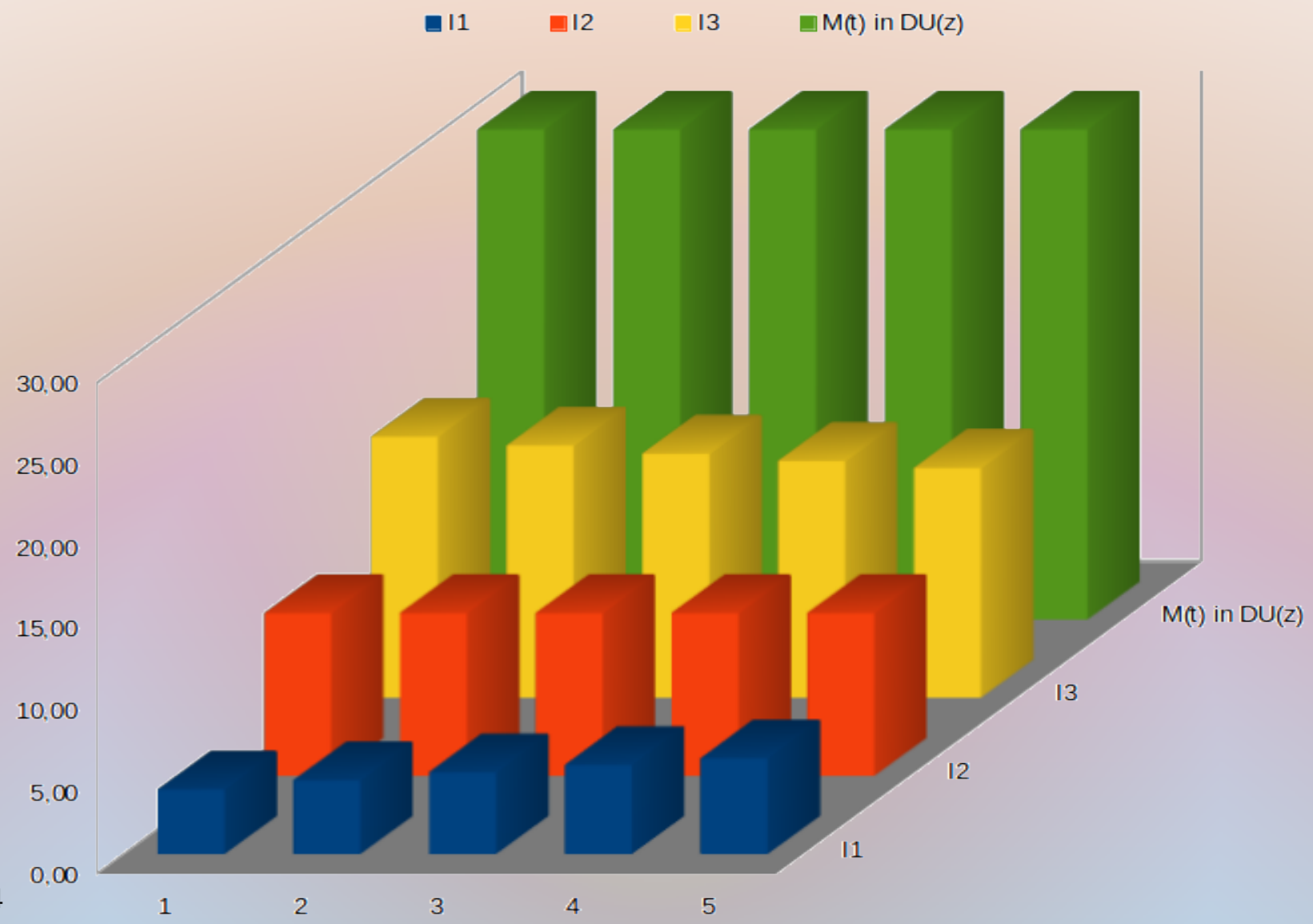
NO INFLATION & NO DEFLATION !

$$DU_{(z)} = 10\ \% * M(t) / 3$$

	Quantitative in Z					Relative in $DU_{(z)}$			
Year	I1	I2	I3	M(t) in Z	$DU_{(z)}$	I1	I2	I3	M(t) in $DU_{(z)}$
1	2000	5000	8000	15000	**500**	4,00	10,00	16,00	30,00
2	2500	5500	8500	16500	**550**	4,55	10,00	15,45	30,00
3	3050	6050	9050	18150	**605**	5,04	10,00	14,96	30,00
4	3655	6655	9655	19965	**666**	5,49	10,00	14,51	30,00
5	4321	7321	10321	21962	**732**	5,90	10,00	14,10	30,00
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

En effet, pour tout « t » : M(t) = 3/(10 %) DU(z) = 30 DU(z)

Une masse monétaire libre en DU(z) … ne bouge pas !



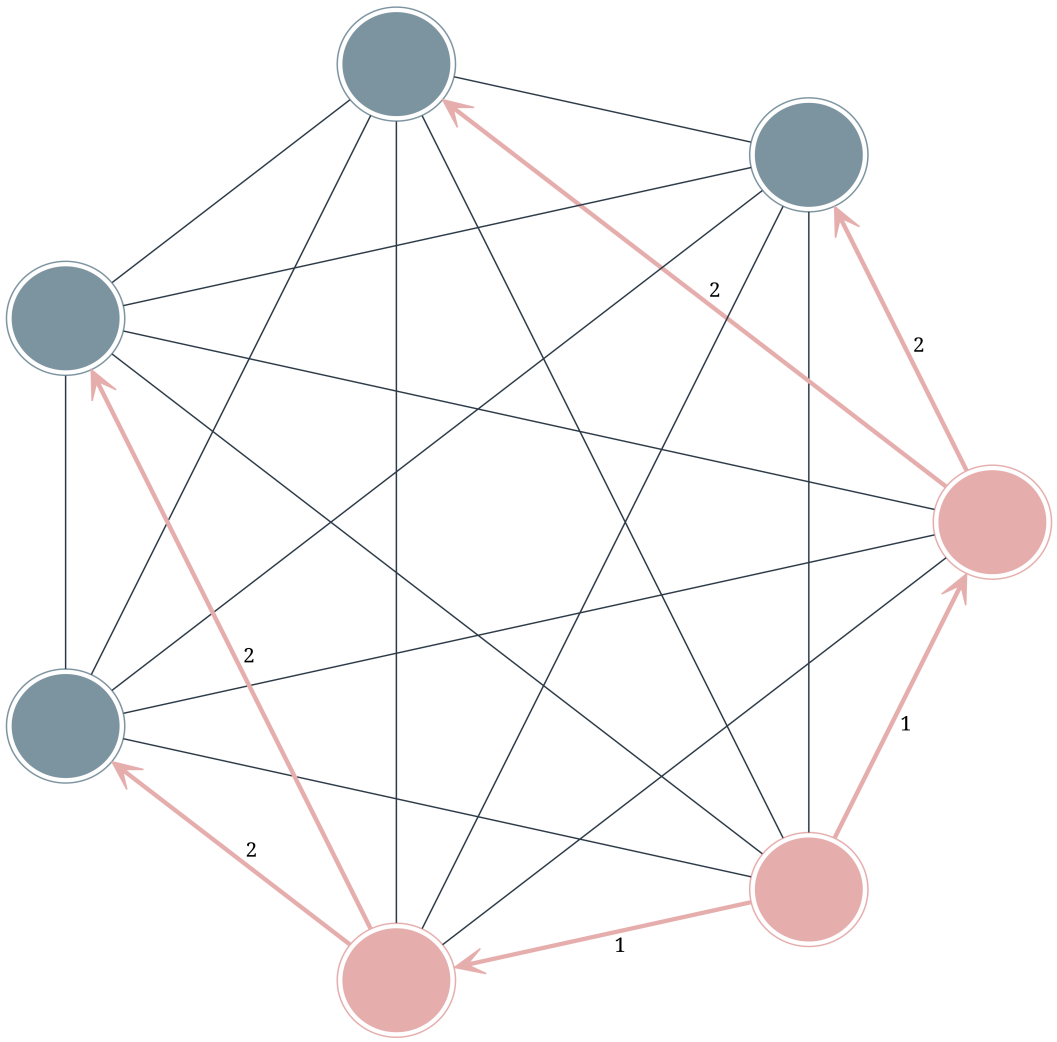
OpenUDC / uCoin
Protocole ouvert et Logiciels libres

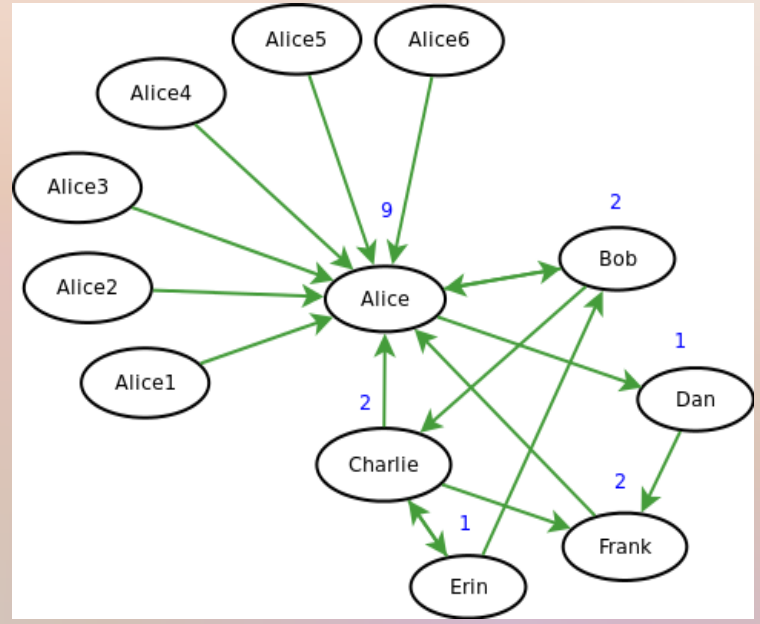
http://www.openudc.org / http://www.ucoin.io

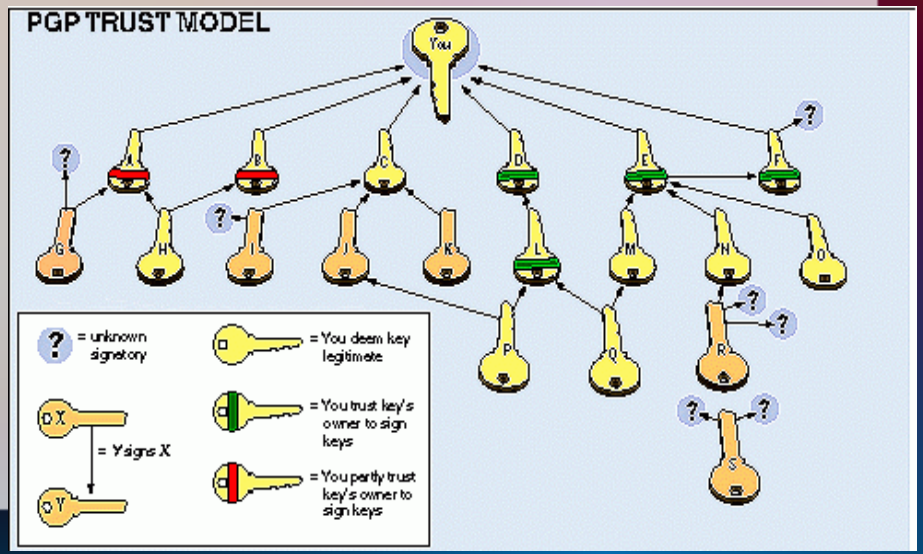
- Protocole : OpenUDC
- Implémentations différentes, mais libres ! **GPL v3**

  - OpenPGP Web of Trust
  - Règle de DU symétrique dans l' espace-temps
  - **Réseau et BDD** en P2P décentralisé
  - Aucun centre décisionnel

OpenPGP Web of Trust (clés publiques et privées)

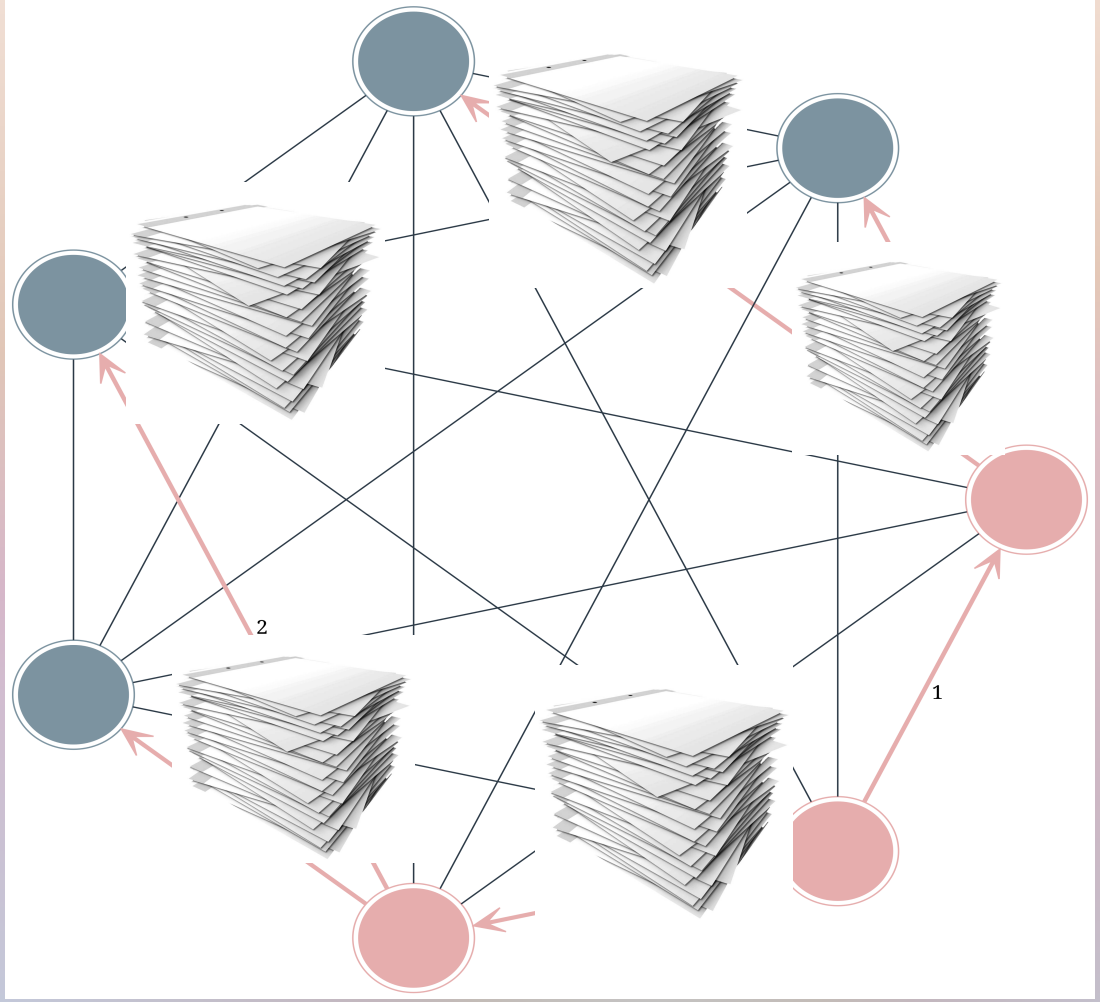






8 juillet 2014

Monnaie OpenUDC = Bdd OpenPGP / P2P



beta_brousouf (BB)

	Var	Quantitative	Relative
Monetary Mass	M_t	21240 BB	~40.00 UD
Members	N_t	4 members	4 members
Monetary Mass per member	M_t/N_t	~5310 BB	~10.00 UD
Universal Dividend	UD_t	531 BB	1 UD
Actual %Growth (UD_t / (M_t/N_t))	c_{actual}	10.00%	10.00%
M relative variation	dM	10.00%	0.06%
Monetary Mass, included UD_t	M_{t+1}	23364 BB	

Rules

%Growth (c)	10% / 48 hours
Universal Dividend (formula)	$UD_{t+1} = MAX(UD_t ; c * M_t / N_{t+1})$
Universal Dividend (computed)	$UD_{t+1} = MAX($ 531 BB ; 10% * 21240 BB / $N_{t+1})$

> N_{t+1} is the number of members in next amendment: **it is not known by advance**.

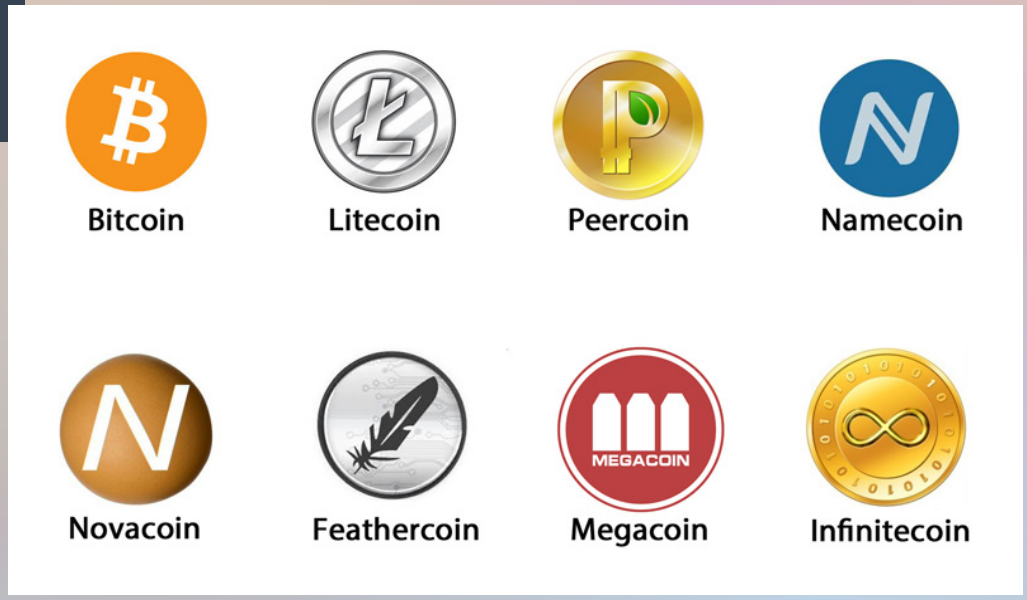
Contract

Community	4 members	1 voters
Contract's composition	63 amendments	1 pending
Amendments	First on: 2014-05-01 00:00:00	new every 24 hours

Conclusion, une Monnaie Libre est :

- Compatible avec les 4 libertés économiques
- Co-créée en respectant la **symétrie spatio-temporelle** entre **les utilisateurs(t) et les utilisateurs(t+dt)**.
- Fondée sur un système logiciel libre
- Fondée sur un mode P2P, qui permet la participation de tout utilisateur au co-contrôle effectif du système monétaire libre, et notamment de sa règle de co-création symétrique dans l'espace-temps (de ses membres).

Alors donc... Suis-je libre !?



Hé !

Libre !

OpenUDC / uCoin

Message uCoin aux développeurs et utilisateurs avertis : les premiers tests d'exploitations sont en cours, avec installation d'un premier réseau de nœuds. Contributions possibles : développeurs maintenance du code principal et logiciels clients, graphistes et webmasters, logo et animation de http://ucoin.io. Mathématiciens, renforcement algorithmes Web Of Trust.

FIN

- http://www.creationmonetaire.info
- http://www.openudc.org
- http://www.ucoin.io

- cc-by-sa www.creationmonetaire.info
- cc-by-sa OpenClipArt & Wikimedia