

Monnaie libre : le feuilleton

En mai 2020, pendant le confinement lié au coronavirus, j'envoie un mél par jour à mon réseau : des informations minimales, répondant à une question précise, et chaque fois une question pour donner envie de lire le thème suivant. L'objectif est d'intéresser le plus grand nombre, ce qui demande à la fois de rester simple et de donner à réfléchir.

Les épisodes

[1] C'est le moment d'embarquer	2
[2a] La création monétaire	3
[2b] La valeur de la monnaie	5
[2c] Le pouvoir d'achat	6
[2d] La toile de confiance	7
[2e] La procédure	9
[2f] Les choix techniques	11

Pour faciliter les discussions qui peuvent en découler, le titre de chaque mél suit ce modèle :
[Monnaie libre <numéro>] <Titre>

Pour éviter de me fâcher avec tout le monde, j'ajoute la mention suivante sous ma signature :
Pour ne plus recevoir ce feuilleton, répondez "stop"

[1] C'est le moment d'embarquer

Cher tous,

Une grande partie de l'économie est à l'arrêt. Pour atténuer les conséquences de ce coup de frein, beaucoup d'entre nous auront besoin de l'argent du gouvernement ou de la BCE. Mais cet argent devra être remboursé ([ou pas](#)), et d'ici là nous pouvons craindre qu'il soit mal utilisé – chacun a son idée sur ce que serait une bonne utilisation.

Concernant la création de la monnaie et la désignation des bénéficiaires, notre pouvoir de citoyen est extrêmement limité... tant qu'il s'agit d'euros. Je vous propose d'embarquer dans une autre monnaie, qui met chacun d'entre nous à égalité devant la création monétaire.

- 1) Aujourd'hui, vous lisez cette introduction
- 2) Demain, je vous explique en plusieurs épisodes (ou vous étanchez votre curiosité [ici](#) ou [là](#))
- 3) Puis je réponds à vos questions
- 4) Vous cherchez 5 personnes prêtes à vous certifier (je peux en faire partie)
- 5) Vous recevez tous les jours un dividende universel en Ğ1 (prononcer « june »)

Ce n'est pas une nouvelle chaîne, il n'y a rien à payer. Cependant, la monnaie que vous recevrez à l'étape 5 est utilisable uniquement auprès des autres personnes qui font partie de l'aventure. Celles qui ont atteint l'étape 5 forment la [toile de confiance](#) et sont aujourd'hui au nombre de 2666.

L'avenir est incertain, même pour ceux qui ont aujourd'hui une aisance matérielle. À mon avis, la monnaie libre est une petite couverture qui ne coûte pas cher à tricoter, et qui pourrait nous rendre service, **collectivement**. À demain pour les explications ! Sauf si vous répondez « stop ».

[2a] La création monétaire

Voici le début des explications annoncées hier. Elles peuvent susciter des questions et des objections ; je me tiens prête à y répondre, dans la mesure de mes connaissances.

Je dois commencer par une précision importante pour ceux qui ont suivi [le premier lien](#) : ce que l'auteur de la vidéo nomme « monnaie libre » n'est pas ce que je vais expliquer maintenant. Il a malencontreusement utilisé le même terme que nous, cocréateurs et utilisateurs de la monnaie libre nommée Ğ1, pour désigner la monnaie créée à volonté par les États au moyen de « la planche à billets ».

D'où viennent les euros ?

Les euros en circulation sont créés par les banques privées, à partir de rien, lorsqu'une personne, une entreprise ou un État emprunte de l'argent. Quand l'emprunteur rembourse le montant initial et paye l'intérêt, le premier est détruit et le second est encaissé par la banque. C'est de la monnaie dette, car cette monnaie est porteuse d'une dette.

Conséquence : une grande partie de la masse monétaire que nous utilisons est destinée à être détruite lorsque son heure sonnera. Dans leur ensemble, les agents économiques sont perpétuellement contraints d'emprunter pour disposer de monnaie.

D'où viennent les junes (Ğ1) ?

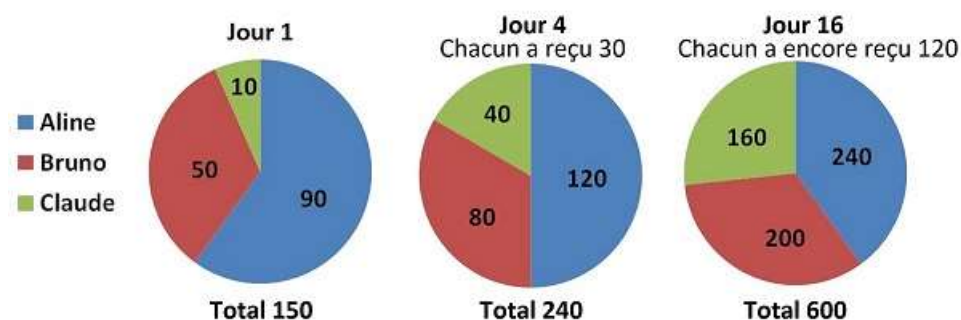
Chaque personne qui est entrée dans la *toile de confiance* voit chaque jour une dizaine de Ğ1 apparaître sur son compte. La monnaie est donc constamment cocrée par les agents économiques, et ne nécessite ni remboursement, ni versement d'intérêts.

Conséquences :

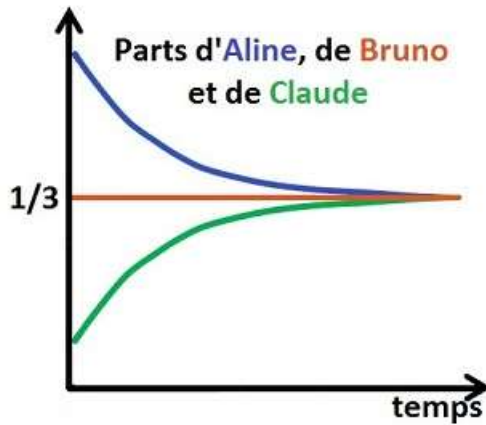
- 1) L'accès à la monnaie est gratuit, et identique pour tous.
- 2) La masse monétaire augmente constamment.
- 3) Si vous ne vendez et n'achetez rien, votre part de la masse monétaire se rapproche de la moyenne.

Redistribution automatique

La dernière observation mérite d'être détaillée. Supposons que trois personnes possèdent au total 150 Ğ1, puis reçoivent 10 Ğ1 chaque jour (et s'abstiennent de vendre et d'acheter quoi que ce soit) :



Plus le temps passe, plus les parts s'équilibrent. Ce phénomène peut aussi être représenté ainsi :



Remarque : le premier jour, Bruno avait un tiers de la masse monétaire ; sa part reste à un tiers.

Cela signifie que la quantité relative de monnaie est constamment redistribuée, de ceux qui ont plus que la moyenne vers ceux qui ont moins que la moyenne, sans intervention autoritaire. Bien sûr, dans un vrai système économique, la quantité de monnaie de chacun dépend aussi de ses gains et de ses dépenses, c'est-à-dire généralement de ce qu'il produit et de ce qu'il consomme.

Demain, la réponse à cette question :

— *Mais alors c'est une monnaie inflationniste ?*

Héhé... ça se discute.

[2b] La valeur de la monnaie

— *Mais alors c'est une monnaie inflationniste ?*

La masse monétaire augmente constamment... quand elle est mesurée en Ğ1. Les prix en Ğ1 sont donc voués à augmenter. Mais une autre unité de mesure se révèle utile : le DU = dividende universel, c'est-à-dire le montant qui apparaît chaque jour sur votre compte. Il vaut environ 10 Ğ1 en ce moment, et il est ajusté deux fois par an pour suivre la masse monétaire, de même que le RSA (revenu de solidarité active) est indexé sur l'inflation de l'euro.

Alors que la Ğ1 et l'€ sont des unités absolues, le DU et le RSA sont des unités relatives. Ainsi, il n'y a pas d'inflation des prix en DU. Ceux-ci sont plus significatifs que des prix en euros, car le DU représente toujours la même fraction de la monnaie en circulation. Si le prix affiché d'une voiture était de 10 RSA mensuels, par exemple, son évolution refléterait celle de la valeur de la voiture, sans qu'il s'y superpose la valeur de la monnaie elle-même.



Conclusion : les Ğ1 qui dorment sur votre compte perdent de leur valeur, mais les montants exprimés en DU sont stables. **La monnaie libre est faite pour circuler et non être accumulée.**

Et le sentiment de sécurité ?

Mais au fait, pourquoi craint-on l'inflation ? Parce qu'elle érode notre épargne, constituée pour parer aux incertitudes de l'avenir. Nous donnons à l'argent un rôle de réserve, qu'il remplit mal s'il perd de sa valeur avec le temps. Avec la monnaie libre, le sentiment de sécurité vient de la certitude de recevoir chaque jour un DU, qui représente toujours la même valeur.



Un tonneau ou une source ?

Demain, la réponse à cette question :

— *Serait-ce un moyen d'établir un revenu de base ?*

[2c] Le pouvoir d'achat

— *Serait-ce un moyen d'établir un revenu de base ?*

Une fois à bord de la monnaie libre, vous recevez chaque jour un dividende universel, sans autre condition ni contrepartie. Cela fait penser à un [revenu de base](#). Or, l'ambition de ce dernier est l'émancipation des individus : leur donner les moyens de refuser un travail injustement payé, de cesser de dépendre d'une autre personne, ou de se lancer dans des activités non lucratives (associations, éducation des enfants, assistance aux proches, épanouissement artistique et culturel). Pour atteindre cette ambition, le revenu de base doit apporter un niveau de vie suffisant. **Quel est le pouvoir d'achat apporté par le dividende universel ?**

Le prix des biens et des services résulte de la rencontre de l'offre et de la demande locales, mais aussi de la valeur que le vendeur et l'acheteur attribuent chacun à l'objet de l'échange. S'ils s'accordent sur la valeur perçue de l'objet, l'expression de celle-ci en prix dépend aussi de la valeur perçue de la monnaie. Or les montants en DU représentent en quelque sorte du temps de vie : trente DU, c'est ce qu'on reçoit en un mois sans travailler.

Si les détenteurs de €1 ne font rien de leurs journées, il y aura pénurie de biens et de services, et la monnaie aura peu de valeur. S'ils travaillent d'arrache-pied, l'offre sera abondante et la monnaie précieuse. Il est prévisible que certains travailleront moins que d'autres, à cause d'une capacité d'action temporairement ou durablement limitée, ou parce qu'ils choisissent un mode de vie sobre. Mais le pouvoir d'achat apporté à tous par le DU dépend de ce qui se trouve sur le marché, donc **de la quantité de travail fournie collectivement** par les agents économiques, notamment dans la région considérée.



Le comportement des junistes étant imprévisible, on ne peut pas prédire si le dividende universel peut remplir la fonction d'un revenu de base. On peut cependant supposer que le pouvoir d'achat de chaque DU reflétera l'intensité de l'activité économique.

Demain, la réponse à cette question :

— *Formidable ! Comment puis-je recevoir ce DU ?*

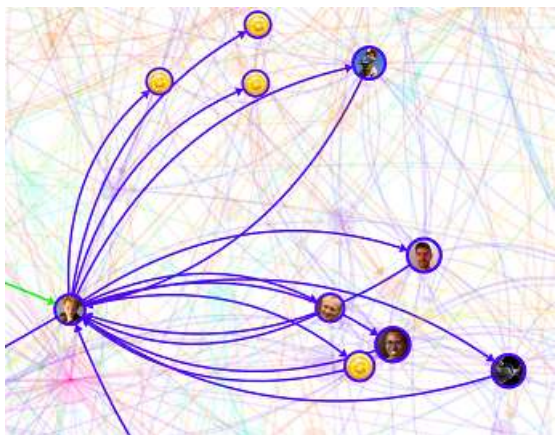
[2d] La toile de confiance

— *Comment recevoir le dividende universel ?*

Pour recevoir le DU chaque jour, il faut entrer dans la toile de confiance, qui est un réseau de personnes physiques dont l'existence est attestée par cinq membres.

La certification

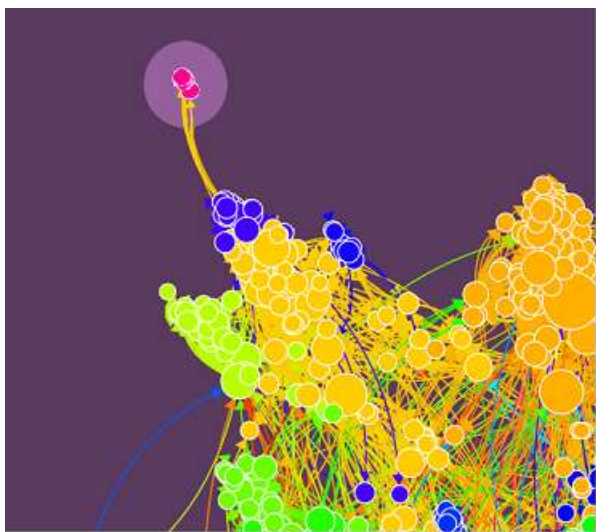
Pour la crédibilité de la monnaie libre, il est crucial que le DU soit perçu uniquement par des personnes existantes, à raison d'un seul DU par personne. Pour garantir cela, chaque entrant doit être certifié par cinq membres en l'espace de deux mois. Les certificateurs et certificatrices doivent suffisamment connaître la personne pour pouvoir reconnaître son visage, la contacter par plusieurs moyens différents, si possible entretenir des relations communes. Ils doivent également s'assurer que le nouveau-venu ou la nouvelle-venue a compris ces impératifs, puisqu'il ou elle pourra certifier à son tour.



Représentation du réseau et mise en évidence de mes liens de certification. [Explorer](#).

Un réseau compact

Pour éviter qu'un petit nombre de membres ne respectant pas ces règles développe un sous-réseau de fausses identités, il existe une règle de distance maximale aux membres les plus connectés. À Annecy, nous sommes encore peu nombreux, et nous risquons de nous heurter à cette règle si c'est toujours la même poignée de personnes qui certifie les entrants. C'est pourquoi j'adresse ce feuilleton aussi à mon réseau distant : je dois multiplier mes liens en dehors de ma région.



Les membres ayant des liens peu nombreux ou peu variés sont limités dans leur capacité de certification

Trouver des certificateurs

Dans cet [annuaire](#) et sur cette [carte](#), vous pouvez chercher des personnes que vous connaissez déjà. Ensuite, vous pouvez prendre contact avec des membres de votre région. Voir le [calendrier des évènements](#). En cette période de confinement, les rencontres physiques sont évidemment reportées, mais cela n'empêche pas d'assister à des visioconférences et de tisser des liens dès maintenant.

Réaliser des échanges avant d'être certifié, c'est possible

Vous pouvez dès à présent créer un [compte portefeuille](#), c'est-à-dire non associé à une identité certifiée, et vendre des biens et des services en Ğ1. Je peux aussi vous faire un don de bienvenue. Et dès que vous avez des junes, vous pouvez les dépenser sans attendre d'être certifié. C'est ainsi que des [entreprises](#) entrent dans la june : elles ne sont pas certifiées car ce ne sont pas des personnes physiques, mais elles peuvent faire des échanges en Ğ1 via un compte portefeuille.

Acheter et vendre quoi ?

Voici des sites d'annonces :

- [Ğchange](#)
- [Ğannonce](#)
- [Ğnie](#)
- [Communecter](#)
- [FaceBook Ğcoin](#)
- [Ğmarché](#) (Paris)
- [Ğ1tarn](#) (Tarn)

Demain, la réponse à cette question :

— *Concrètement, comment faire ?*

[2e] La procédure

— Concrètement, comment faire ?

Phase 1 : création d'un compte

- Installez le logiciel [Cesium](#) sur votre ordinateur.



- Préparez deux phrases de passe selon [ces recommandations de sécurité](#) : une qui vous servira d'identifiant secret, l'autre de mot de passe. Sachez que le système n'a pas de procédure « mot de passe perdu » : si vous oubliez une de vos phrases de passe, personne ne pourra vous redonner accès à votre compte.
- Choisissez un pseudonyme ou décidez d'utiliser votre nom ou une partie de celui-ci.
- Créez un compte portefeuille. Vous recevez une clé publique, qui est utilisable comme un RIB (relevé d'identité bancaire) de ce compte.

À ce stade, vous pouvez donner et recevoir des Ğ1, et donc effectuer des transactions. Mais vous ne recevez pas le dividende universel car vous n'êtes pas encore dans la toile de confiance.

Phase 2 : entrer dans la toile de confiance

- Trouvez cinq ou six membres qui sont d'accord pour vous certifier. Attendez d'avoir cinq promesses de certification pour passer au point suivant, car vos cinq certifications devront être enregistrées en moins de deux mois à partir de la demande d'adhésion.
- Dans Cesium, sous *Mon compte* > *Options*, choisir *Devenir membre*. Puis générez un document de révocation (sous *Mon compte* > *Options* > *Compte et sécurité*) et placez-le en lieu sûr. Cette génération est impossible si vous avez installé Cesium sur un smartphone ou une tablette. Le document de révocation permet de détruire votre compte en cas de perte ou de vol de vos phrases de passe.
- Informez vos certificateurs que vous avez lancé votre demande d'adhésion. Pour éviter les erreurs, envoyez-leur votre clé publique. Les certifications émises par un membre étant automatiquement espacées de cinq jours, votre demande peut mettre quelques temps à aboutir même si vos certificateurs réagissent immédiatement.



Tadaam, vous voilà dans la toile de confiance, et votre compte portefeuille est devenu un compte membre. Les DU vont apparaître quotidiennement.

Phase 3 : donner signe de vie

- Chaque certification est valable deux ans. Il est utile de demander des certifications au fil des rencontres et des échanges, afin de toujours disposer de cinq certifications actives.
- Pour cette raison, vous pouvez certifier vos certificateurs en retour. Pas forcément dans l'immédiat, mais il est élégant d'y penser un jour ou l'autre.
- Le compte membre doit être renouvelé tous les ans. C'est une simple formalité pour laquelle vous n'avez besoin de personne. Si vous oubliez de renouveler le compte membre à sa date anniversaire, le versement des

DU est suspendu. Après une année supplémentaire, le compte ne peut plus être renouvelé : pour le système, vous êtes mort.

Pour plus de détails

Il existe de nombreux tutoriels en ligne, par exemple [ici](#), sur cesium.app ou sur [le forum](#).

Demain, la réponse à cette question :

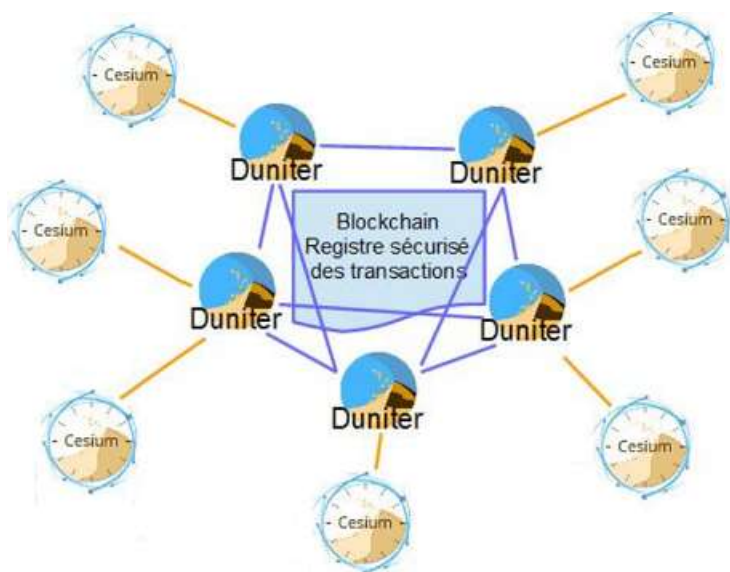
— *Qui a le pouvoir dans ce système ?*

[2f] Les choix techniques

— Qui a le pouvoir dans ce système ?

Il n'y a pas d'autorité centrale, juste un groupe ouvert de développeurs bénévoles et des utilisateurs. C'est pour cela qu'il n'y a pas de service « mot de passe perdu ». Vous êtes strictement la seule personne pouvant accéder à votre compte membre. Si vous perdez vos identifiants, vos Ğ1 sont définitivement perdues ; vous devez révoquer votre compte et recommencer la procédure de certification.

Cesium, le logiciel que vous installez, est un guichet d'accès aux données de la toile de confiance et des comptes. Le logiciel qui enregistre et valide les certifications, actualise et distribue les dividendes, effectue les virements d'un compte à l'autre s'appelle [Duniter](#).



Cesium et Duniter sont des logiciels libres. Les données elles-mêmes sont stockées dans une [chaîne de blocs](#) (*blockchain*), un registre réparti et sécurisé. Dans ce système crypté et décentralisé, chaque serveur dispose d'une copie de la totalité des données. Ces serveurs sont opérés par toutes les personnes qui le souhaitent, et leur nombre contribue à rendre difficile toute falsification. Contrairement à d'autres cryptomonnaies, la Ğ1 n'incite pas à la course à la puissance de calcul et n'implique pas de dépense énergétique démesurée.

Cette architecture garantit une transparence totale du fonctionnement. La licence libre permet aussi de réutiliser les logiciels pour créer une nouvelle monnaie libre avec d'autres paramètres (vitesse de convergence vers la moyenne, fréquence d'actualisation et de distribution du DU, nombre de certificateurs nécessaires, règle de distance, etc.).

Les principes de la monnaie libre sont exposés dans la Théorie relative de la monnaie, initialement publiée en 2011 par Stéphane Laborde, et dont la version 2.718 est [ici](#). Si vous voulez plus bref, je recommande vivement [La TRM pour les enfants](#).

Le feuilleton se termine ici. Le sujet étant vaste, j'ai découpé l'essentiel en six épisodes. Vous devez maintenant savoir si vous voulez approfondir la question, par des lectures sur le web, des discussions ou des rencontres. Bien sûr, je reste prête à vous répondre.