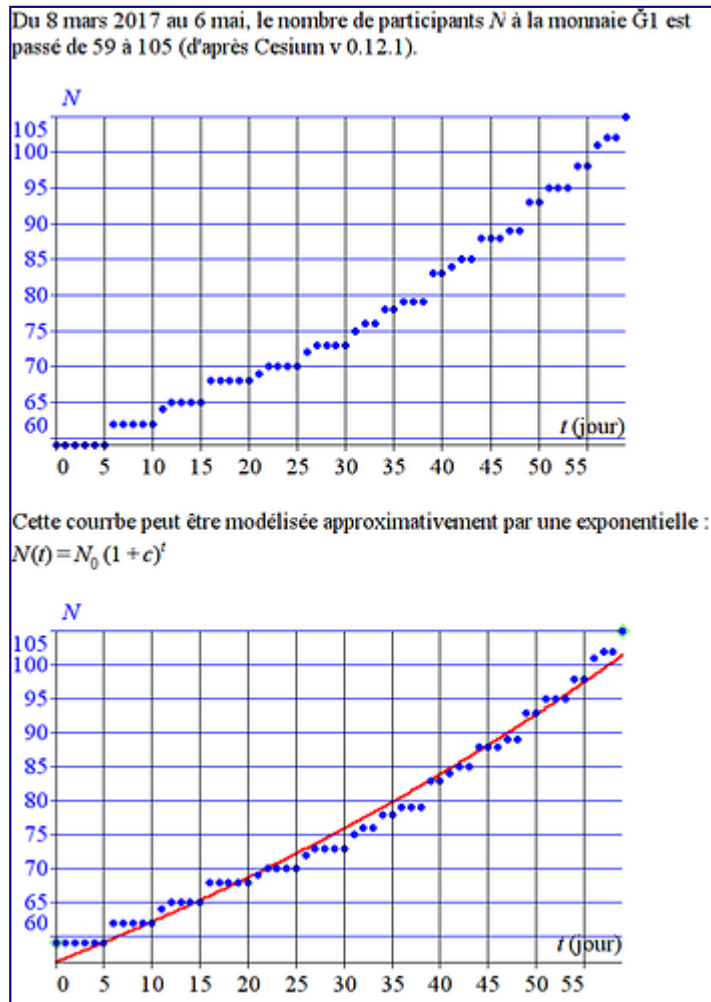


Sur [forum.duniter.org](http://forum.duniter.org)

à « currencies » et à la 6ème ligne : **croissance de la toile de confiance**

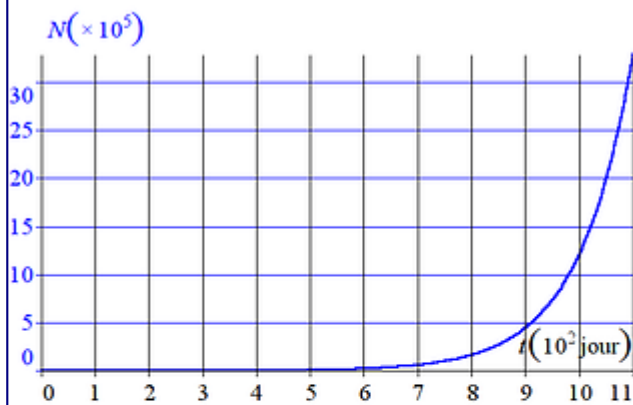
[gerard94](#)

[6 mai](#)



[c1.png642x915 43.7 KB](#)

Le taux de croissance correspondant est  $c = 34,9\%$  / mois.  
Si l'on extrapole la courbe modèle, on obtient :



On peut voir que, si le taux de croissance se maintient, la toile de confiance peut atteindre un million de membres en 980 jours, soit moins de 3 ans.

[c2.png642x899 32.8 KB](#)

4 mois plus tard : **Quels sont les membres qui la font croître ?**



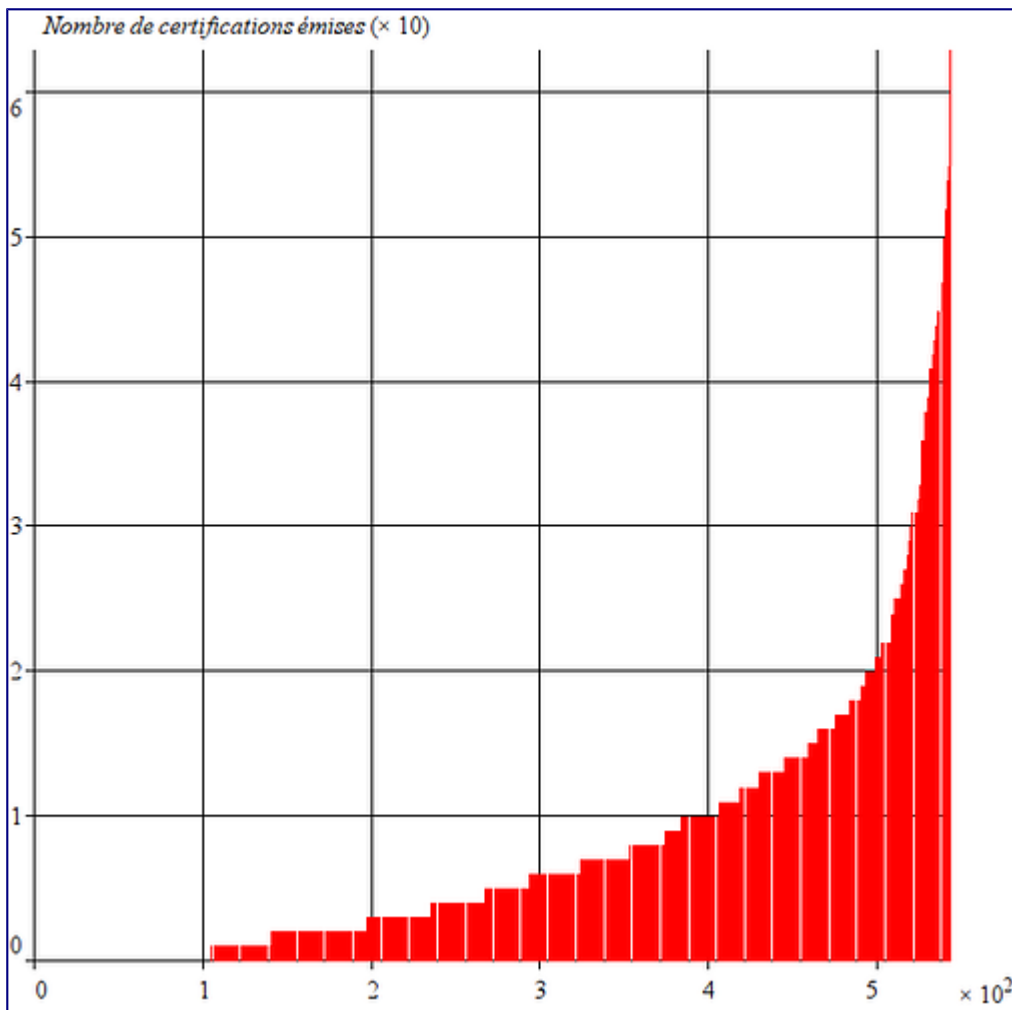
[gerard94](#)

9j

1

Voici un nouveau descriptif de la croissance de la toile de confiance de la monnaie libre Ğ1 en cette fin d'année.

**On peut d'abord se demander quels sont les membres qui font croître la toile par leurs certifications.** On pourrait penser que tout le monde contribue à peu près de la même façon, ou, au contraire, certains plus que d'autres. Traçons le nombre de certifications par membre, du moins au plus actif :



[G1.png632x628 9.53 KB](#)

On voit que tous les membres sont loin d'émettre le même nombre de certifications.

Sur 544 membres, plus d'une centaine, par exemple, n'en a pas émis encore une seule, alors que le membre le plus actif (je ne donnerai pas de nom) en a déjà fourni 63 sur les cent dont il dispose.

On peut remarquer qu'en choisissant parmi les certificateurs les plus actifs, **15 % des membres ont émis la moitié des certifications**, et 50% en ont émis 90%.

Conclusion : la croissance de la toile est due essentiellement à une petite fraction de l'ensemble des membres.

Si l'on rapproche ce fait du délai minimal de cinq jours entre deux certifications successives, on comprend que :

- au début de la monnaie, lorsque la toile comprend peu de membres, la croissance est linéaire dans le temps (affine pour être plus précis) puisque ce sont toujours pratiquement les mêmes membres qui certifient ;

- par la suite, un excédent de certificateurs permet un nombre d'entrées par unité de temps proportionnel au nombre de membres, avec un coefficient de proportionnalité chaotique du fait de la faible proportion de certificateurs ; cela permet d'observer une croissance exponentielle de la toile, mais avec beaucoup de perturbations (un physicien dirait : beaucoup de bruit) autour de la courbe idéale.

Joyeuses fêtes et bonne année.