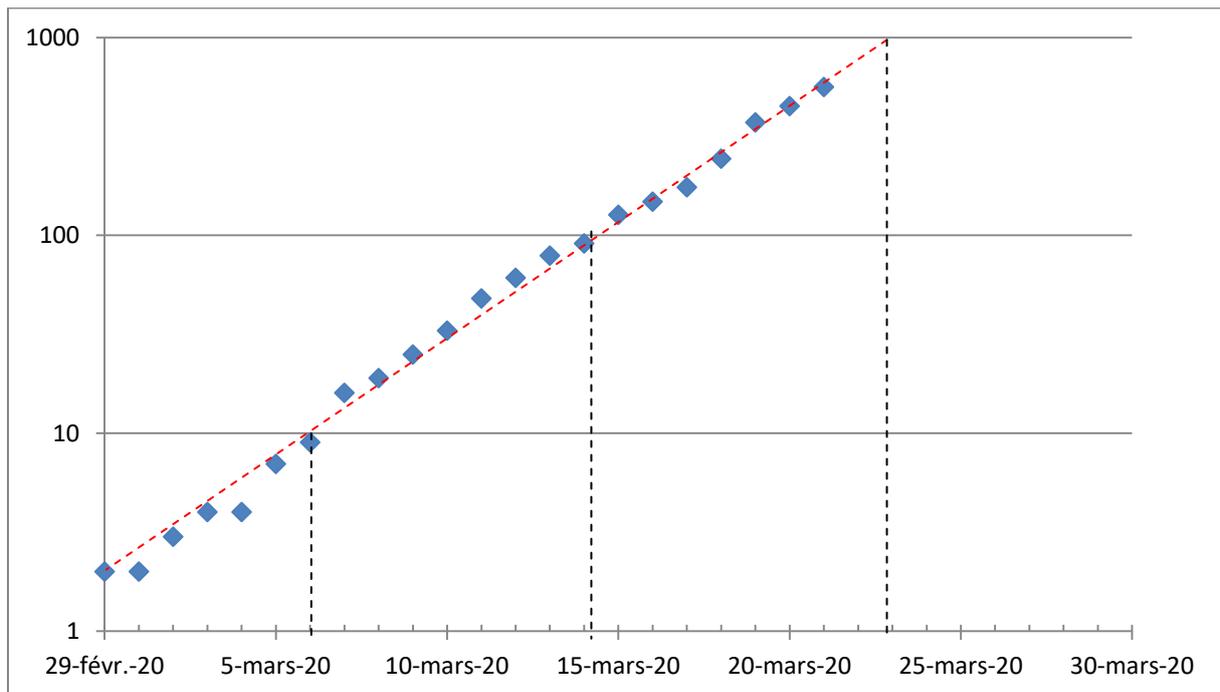


# Covid 19 : calculs et réflexions

## Les faits, rien que les faits

En France, actuellement, la seule chose dont nous soyons absolument certains, c'est du nombre de morts.

Si on trace le nombre total de morts en fonction de la date, on obtient la figure ci-dessous. **Attention, l'échelle verticale n'est pas linéaire.**



**Horreur** : on constate que le nombre de morts a été multiplié par 10 entre le 6 et le 14 mars (il est passé de 9 à 91).

On en déduit en prolongeant la droite en pointillé que le nombre de morts va atteindre 1000 demain, 23 mars (au mieux après-demain car sur les trois derniers jours, on sent un léger fléchissement de la progression).

On constate donc que le nombre de morts est **multiplié par dix en 8 ou 9 jours**.

Ce qui veut dire que, entre le 31 mars et le 2 avril, on passera le cap des 10 000 morts.

Et c'est seulement à ce moment-là que le confinement commencera à faire de l'effet.

C'est également à ce moment-là que les tests thérapeutiques commencés ces jours-ci donneront des résultats et que l'on pourra commencer à traiter en masse tous les patients hospitalisés.

Donc, gardons espoir, mais le cap des 10 000 morts semble inévitable.

## Spéculations

Aurait-on pu éviter d'en arriver là ?

Au début d'une épidémie, trois stratégies sont possibles.

1) **On teste toute la population** et on isole les porteurs. Mais c'est long et cher de tester toute la population. Pourtant, la Corée du sud le fait actuellement ! Je n'ai pas trouvé le nombre de morts aujourd'hui mais il était de 94 le 19 mars.

2) **On laisse diffuser le virus** jusqu'à ce que toute la population soit infectée. C'est ce que l'on fait avec la grippe saisonnière (en utilisant des vaccins pour les personnes fragiles). Et à la fin, on compte les morts. 8100 en France en 2018-2019. Pour le Covid 19, la mortalité est, en gros, 100 fois plus importante. Bilan : 1 millions de morts ! C'était la stratégie adoptée il y a moins d'une semaine par Trump et Johnson !

3) Les solutions intermédiaires que l'on connaît dans les pays européens. D'abord les **mesures barrières** : plus de poignées de mains, d'embrassades, lavage des mains. Puis le **confinement** le plus strict possible puisque seules les activités vitales (médecine et alimentation par exemple) sont autorisées. Mais la période d'incubation de 10 à 15 jours retarde d'autant les effets des mesures qui sont prises.

La solution chinoise, qui semble avoir fait ses preuves, a consisté à confiner sans ménagement la population de deux provinces entières. Que va-t-il se passer maintenant que le confinement arrive à son terme ? Probablement l'apparition de nouveaux cas isolés. A moins de tester toute la population de ces deux provinces avant de lever le confinement.

## Conclusion

Restez chez vous, téléphonez, mailez, Skypez... et on en reparle à la fin du mois.