Je vous partage quelques ressources intéressantes :

* Une vidéo de la chaine youtube Science4all : <https://www.youtube.com/watch?v=c_VGCnUWbWU&list=PLtzmb84AoqRS0SN8VKvAxuGOdcINPRugV>

D’ailleurs de manière générale je vous recommande très fortement cette chaine youtube, très intéressante ! Dans cette vidéo particulièrement il explique la notion de R0.

* Le MOOC dont je vous avais parlé : <https://www.fun-mooc.fr/courses/course-v1:CNAM+01001+session08/about>

Il commence fin mars, je voudrais bien le faire mais je n’aurais surement pas le temps donc je le ferais surement pour moi pendant l’été haha mais le plan du cours peut donner une idée des notions importantes en épidémiologie (pas mal de statistiques en fait).

* Cet article du blog « Science étonnante » : <https://scienceetonnante.com/2020/03/12/epidemie-nuage-radioactif-et-distanciation-sociale/>

Et justement David Louapre (l’auteur du blog) a fait un modèle épidémiologique très sympa sur excel (il reprend les données du covid notamment) ! Je l’ai mis dans le drive aussi, vous pouvez y jetez un œil et l’enregistrer pour vous amuser avec :) Avant de faire ça je vous conseille de regarder la vidéo que j’ai partagée plus haut car là encore la notion de R0 est mobilisée.

En fait il y a plusieurs modèles épidémiologiques possibles, celui qui revient très souvent pour le COVID s’appelle « modèle SIR ». Après à voir pour la grippe, je ne sais pas si on doit changer beaucoup de paramètres ou non.

* De manière générale, et si vous avez l’occasion de refaire des projets de ce type, je recommande le site <https://www.dimensions.ai/>, très utile pour voir ce qui existe déjà dans la littérature scientifique etc. sur un sujet en particulier.
* Un article sur le site du CNRS que j’ai trouvé assez visuel et pédagogique : <https://images.math.cnrs.fr/Modelisation-d-une-epidemie-partie-2.html>