TIPE

"Enjeux sociétaux : environnement, sécurité, énergie"

DE CARVALHO Enzo et ALEXANDRINE Pedro

Sujet du TIPE : Modélisation d'un épidémie à l'aide du Machine Learning

Dans ce sujet de TIPE, nous chercherons à modéliser la progression d'une épidémie à l'aide du machine learning (à préciser au fil du TIPE!!)

Ressources:

- Tableau de bord en ligne suivant la propagation du virus sars-cov2 par le CSSE: https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/opsdashboard/index.html#/bda75947 40fd40299423467b48e9ecf6
- 2. Tableau de bord de la WHO :

https://covid19.who.int/

- 3. Dépot GitHub récoltant les données nationales françaises en un fichier :
 - https://github.com/opencovid19-fr/data
- 4. Dépot Github de données épidémiologiques par le MIDAS : https://github.com/midas-network/COVID-19

Cours sur le Machine Learning :

il s'agit ici de ressources nous permettant d'acquérir les connaissances nécessaire en machine learning mener à bien notre TIPE. Néanmoins, elles n'ont pas été toutes assimilées à l'écriture de ce document.

- 1. Introduction au réseau neuronal : https://www.youtube.com/playlist?list=PLZHQObOWTQDNU 6R1_67000Dx_ZCJB-3pi
- 2. Cours sur le Machine Learning par Andrew Ng : https://www.youtube.com/playlist?list=PLZ9qNFMHZ-A4rycgrgOYma6zxF4BZGGPW
- 3. Livre sur l'apprentissage statistique : https://web.stanford.edu/~hastie/ElemStatLearn//printings/ESLII_print12_toc.pdf