

# Hands-on Project

# Projet à rendre

Par groupe de deux personnes maximum, rendre le lien vers un repository Github du projet corona comprenant :

- ☐ Une arborescence organisée du projet
- ☐ Un fichier d'environnement `env.yaml` (contenant les paramètres du projet)
- ☐ Trois notebooks (collecte de données, visualisation, modélisation)
- ☐ Une application Dash avec trois onglets :
  - ☐ Série temporelle (sélection de deux pays, choix de la variable)
  - ☐ Carte avec sélecteur de la date à afficher (*RangeSlider* ou *DatePicker*)
  - ☐ Modélisation (modèle SIR)
    - ☐ Choix du pays
    - ☐ Entrée des valeurs du beta et du gamma & population (*Input*)
    - ☐ Affichage du graphique d'évolution des populations
    - ☐ Un bouton réalisant une optimisation des paramètres automatiques
      - ☐ Une fois le calcul fait, les valeurs des champs d'entrée beta & gamma sont mis à jour

# Dossier à rendre

Un notebook Python comprenant :

- ☐ Recherche bibliographique des modèles de propagation du virus
- ☐ Choix d'un modèle
- ☐ Application numérique sur les données du *Corona Virus*





# Questions?

#corona on Big Data AMSE Slack

