**Données utilisées :**

-décès : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/fichier-des-personnes-decedees/>

-APL : <https://drees.shinyapps.io/carto-apl/>

-codes commune : <https://www.insee.fr/fr/information/5057840> (sur github)

-recensement : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/5395875?sommaire=5395927#documentation>

-taille ménages : <https://www.observatoire-des-territoires.gouv.fr/outils/cartographie-interactive/#c=indicator&i=insee_rp_hist_1968.tmm&s=2018&view=map36> (sur github)

-Filosofi : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/5009236?sommaire=5009255#consulter>

**Étapes projet pour le 18/03 (avec données 2015-2019) :**

-régression cross-section avec covariables (structure population, évolution démographique, revenu médian) 🡺 **FAIT**

-calcul de la variance within/between pour âge moyen décès, APL et densité médicale

-régression effet fixe avec APL et densité médicale

-régression 2-stage avec :

1st stage = régresser APL sur moyenne pondérée de la densité médicale des communes du TVS (poids = 1 pour commune, puis poids = 1/nb\_commune\_TVS 🡺 affiner avec géolocalisation si on a le temps)

2nd stage = régresser âge moyen sur APL prédit au 1st stage

**Étapes projet pour début avril :**

-régression effet fixe sur période 2004-2020

-Double machine learning

-extensions

-hétérogénéité