



# PYCOA

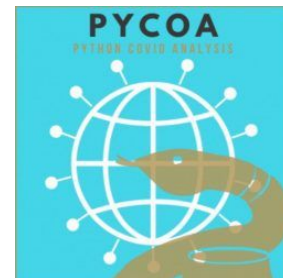
effectuer sa propre analyse Python des données Covid-19

14eme Journées Informatiques IN2P3/RFU nov. 2022 @ Croisic

Olivier Dadoun

Tristan Beau LPNHE / Sorbonne U. / Univ. Paris

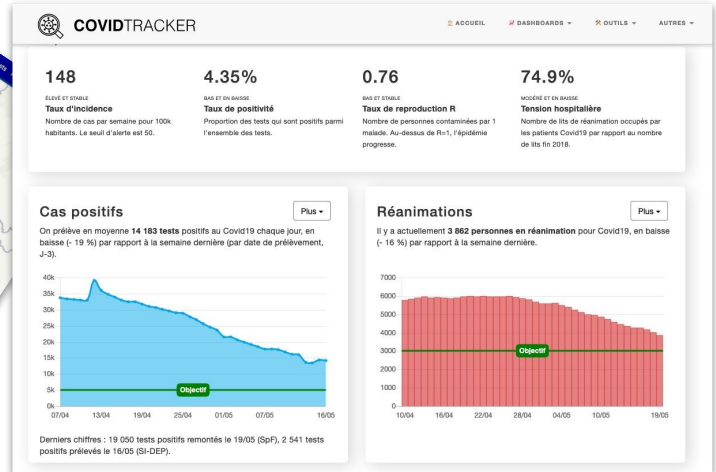
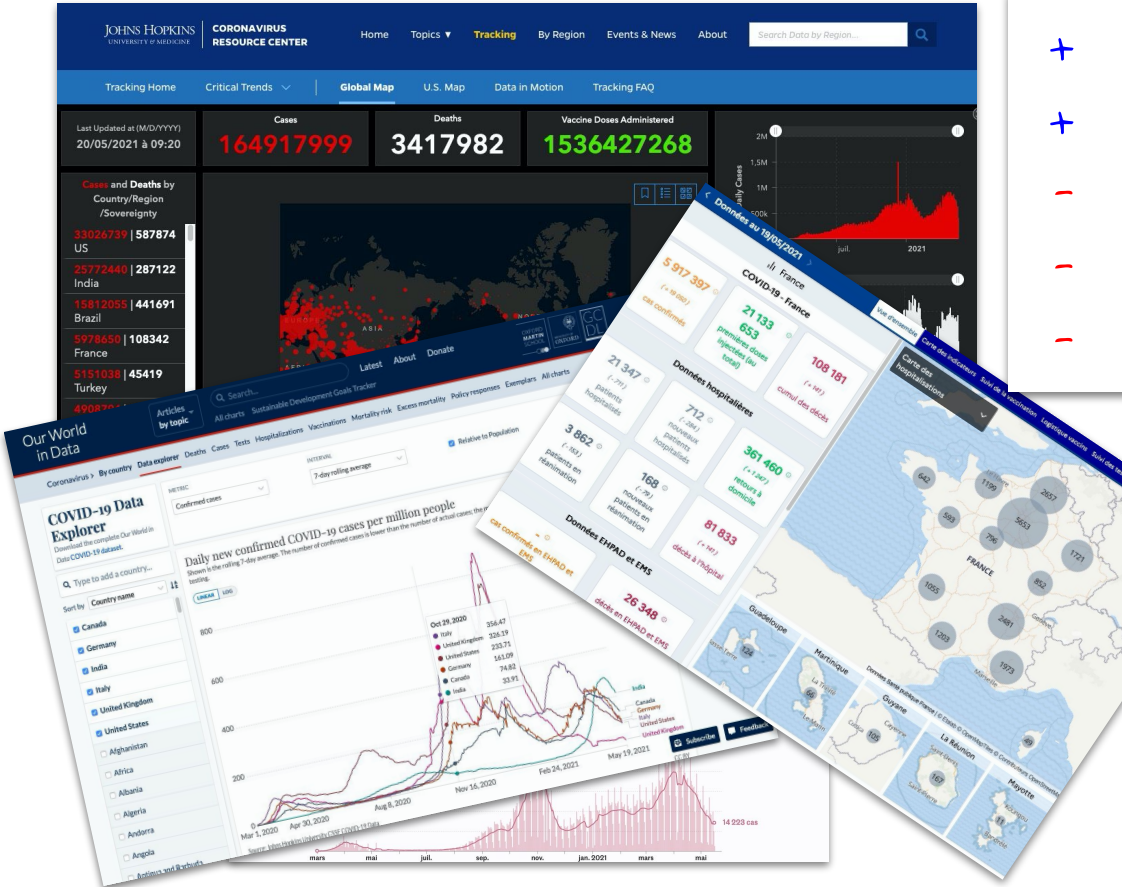
Julien Browaeÿs MSC / Univ. Paris





# Le Covid19 et les dashboards ... beaucoup de dashboards

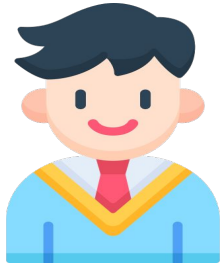
- + Utilisation simple
- + Belles cartes et graphiques
- Interaction limitée
- Mono-base de données
- Pas de réutilisation possible



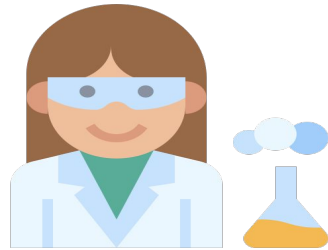


# Que souhaitons-nous promouvoir et pour qui?

- I. L'accès à une information de référence
- II. La capacité à produire en autonomie ses propres représentations
- III. Les logiciels libres et gratuits



Lycéen·nes et  
étudiant·es



Scientifiques



Data journalistes



Analystes  
stratégiques

Une solution unifiée pour permettre la collaboration



Accès en autonomie à l'information pour le plus grand nombre

## Nos objectifs

- Pas d'installation ou peu
- Python au cœur du programme
- Navigateur web (jupyter notebook)
- Belles cartes et beaux graphiques interactif (bibliothèque Bokeh)
- Une interface, frontend simple



... et on garde le backend pour un public averti





... quand on dit simple

→ Fonctions

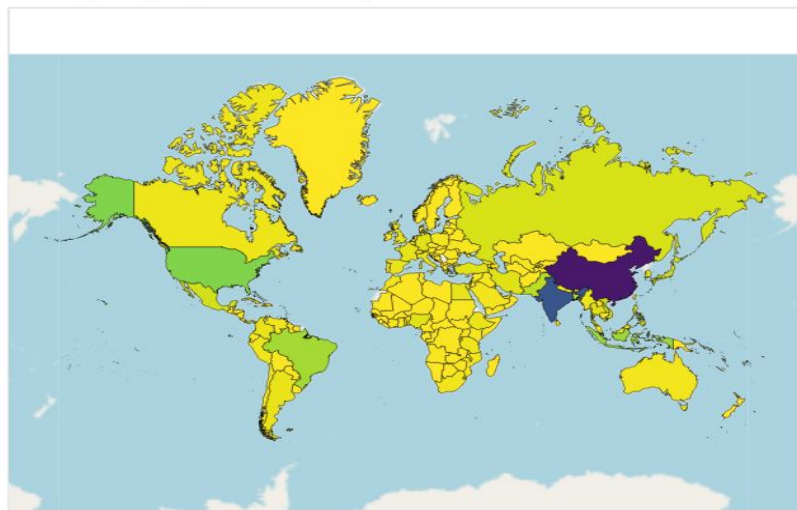
- ◆ plot
- ◆ hist
- ◆ map
- ◆ get

→ Mots-clefs

- ◆ where
- ◆ which
- ◆ what
- ◆ options

```
import coenv as pycoa  
pycoa.map(which='total_people_vaccinated')
```

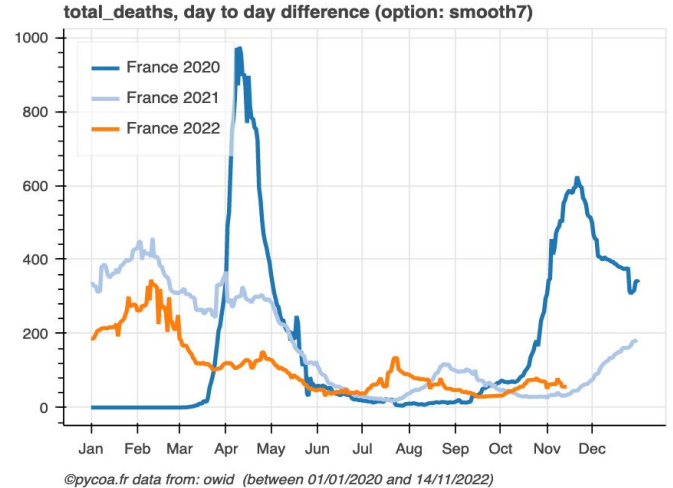
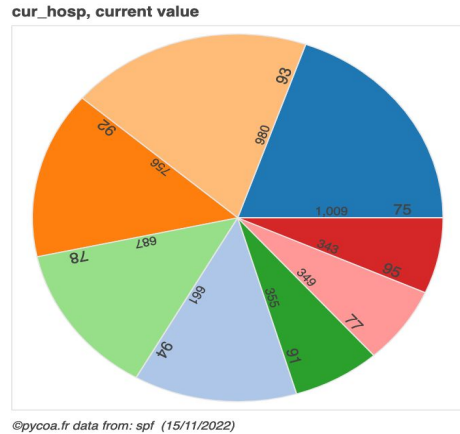
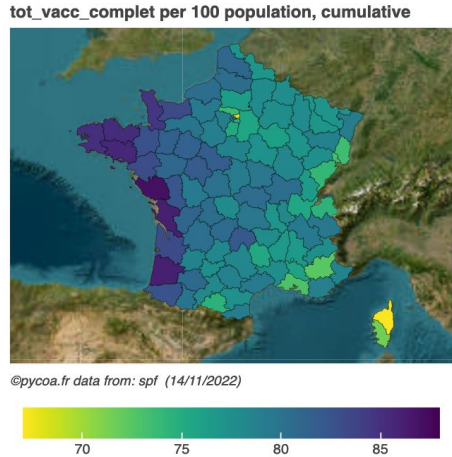
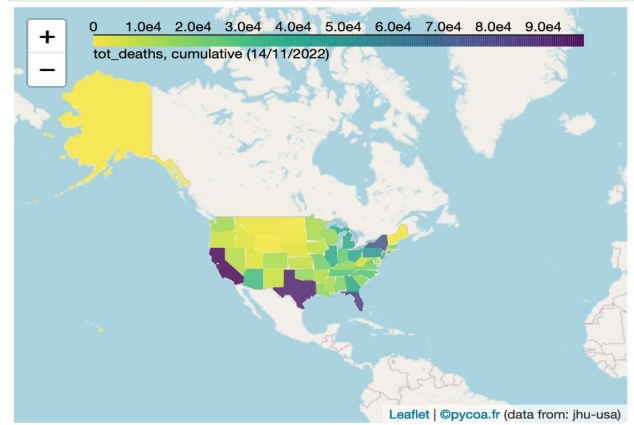
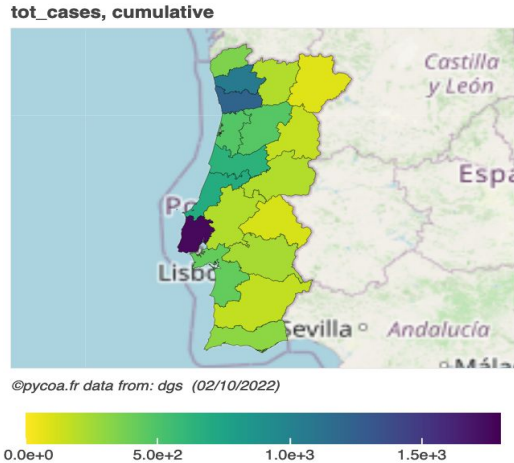
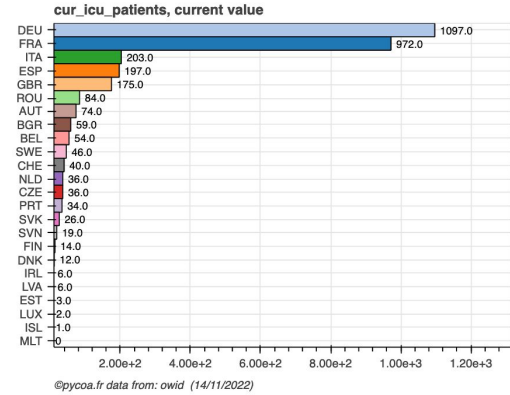
total\_people\_vaccinated, cumulative



©pycoa.fr data from: owid (15/11/2022)







# En guise de conclusion

- + obtenir un (petit) soutien institutionnel (Université / CNRS / Ministère)
- + Diffusion et communication (twitter)
- + Stages
- + Pour nous suivre

<https://www.pycoa.fr> ([support@pycoa.fr](mailto:support@pycoa.fr))

<https://github.com/coa-project> (avec un super wiki)

[https://twitter.com/pycoa\\_fr](https://twitter.com/pycoa_fr)

- + Pour tester maintenant [bit.ly/pycoa\\_fds22](https://bit.ly/pycoa_fds22)

