

# COVID19\_France\_Regions

March 15, 2022

## 1 Analyse brute des données quotidiennes publiques covid19 France et régions

[Dernier Rapport au format pdf sur le site github](#)

```
[9]: run -i function.py
```

```
[ ]: run -i load.py
```

### 1.1 Chiffres des hospitalisations et des décès (Cumulés en France)

```
[ ]: DisplayFrance()
```

### 1.2 Chiffres des hospitalisations et des décès (par régions)

```
[ ]: for reg in region:  
    DisplayRegions(reg)
```

### 1.3 Chiffres des hospitalisations et des décès (par tranches d'âge)

```
[ ]: for clage in trancheage:  
    DisplayAge(clage)
```

```
[ ]: CreateReport()  
    PushCommit()
```

## 2 Sources de données

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/donnees-hospitalieres-relatives-a-lepidemie-de-covid-19/>

### 3 Méthodologie

- Traitement du fichier de données brutes.
- Représentation des moyennes hebdomadaires comme données de base lissées.
- Affichage des différences périodes de couvre-feu et confinement.
- Versioning du dépôt pour la traçabilité et la reproductibilité sur un dépôt public.
- Interface pour les commentaires via github.

### 4 Quelques liens

- Euromomo (EuroMOMO is a European mortality monitoring activity, aiming to detect and measure excess deaths related to seasonal influenza, pandemics and other public health threats.) <https://www.euromomo.eu/graphs-and-maps/>
- C&PDC (Centre d'épidémiologie sur les causes médicales de Décès) <https://opendata.idf.inserm.fr/cepidc/covid-19/index.html>
- Avis de scientifiques CNRS, INSERM, Institut Pasteur, INRA, Université. Equipe b&I et indépendante <https://www.adioscorona.org/>
- FranceInfo : "Suivez l'évolution de l'épidémie en France et dans le monde" <https://www.francetvinfo.fr/sante/maladie/coronavirus/infographies-covid-19-morts-hospitalisations-age-malades-l-evolution-de-l-epidemie-en-france-et-dans-le-monde-en-cartes-et-graphiques.html>
- le suivi des variants en angleterre <https://www.gov.uk/government/publications/covid-19-variants-genomically-confirmed-case-numbers/>
- Un exemple de modélisation épidémique par inférence <https://cloudapps.france-bioinformatique.fr/covidici/>

### 5 Quelques références bibliographiques

- "Evaluation des stratégies vaccinales COVID-19 avec un modèle mathématique populationnel" Cécile Kiem, Clément Massonnaud, Daniel Levy-Bruhl, Chiara Poletto, Vittoria Colizza, et al. 2020. [pasteur-03087143](#) (23/12/2020)
- "Evolution of outcomes for patients hospitalized during the first SARS-CoV-2 pandemic wave in France. 2020.", Noémie Lefrancq, Juliette Paireau, Nathanaël Hozai, Noémie Courtejoie, Yazdan Yazdanpanah, et al. [hal-02946545](#) (23/09/2020)
- "Seroprevalence of SARS-CoV-2 among adults in three regions of France following the lockdown and associated risk factors: a multicohort study." Carrat et al. 2020
- "Ready for a BASE jump? Do not neglect SARS-CoV-2 hospitalization and fatality risks in the middle-aged adult population" Lapidus et al, 2020 (07/11/2020)
- "Estimated date of dominance of VOC-202012/01 strain in France and projected scenarios" Sabbatini et al, 2021 (All reports available [here](#) )

## 5.1 Code Source et donnÃes

- `function.py`
- `load.py`
- DonnÃes dans le repertoire local /RawData

[ ]:

[ ]: