

COVID19_France_Regions

September 14, 2021

1 Analyse brute des données quotidiennes publiques covid19 France et régions

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

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

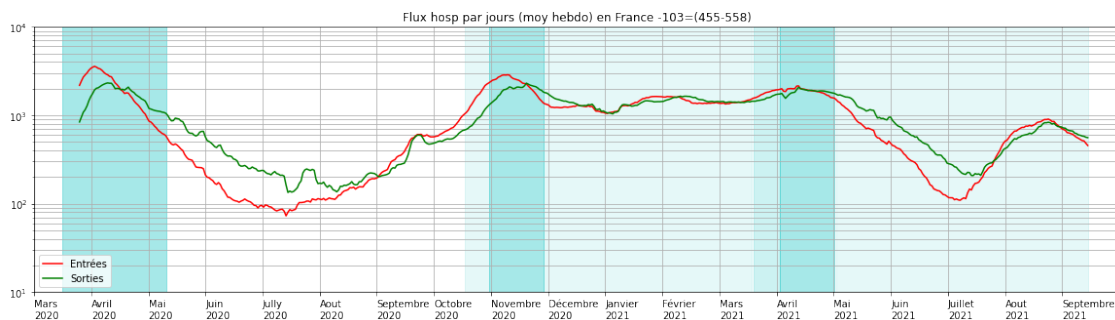
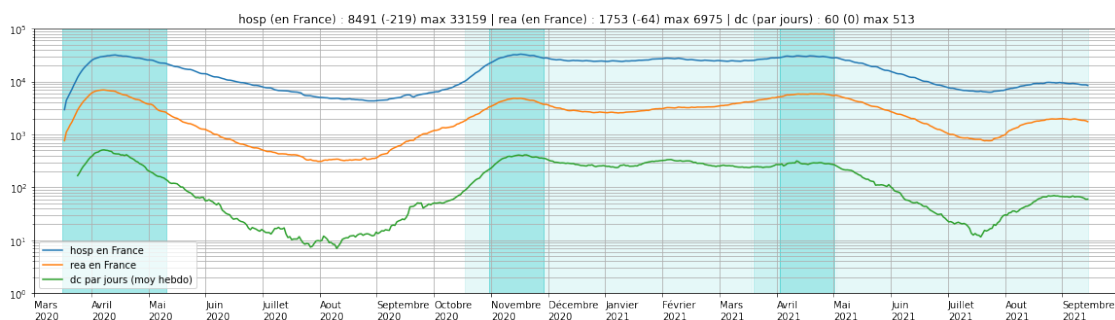
```
[13]: run -i load.py
```

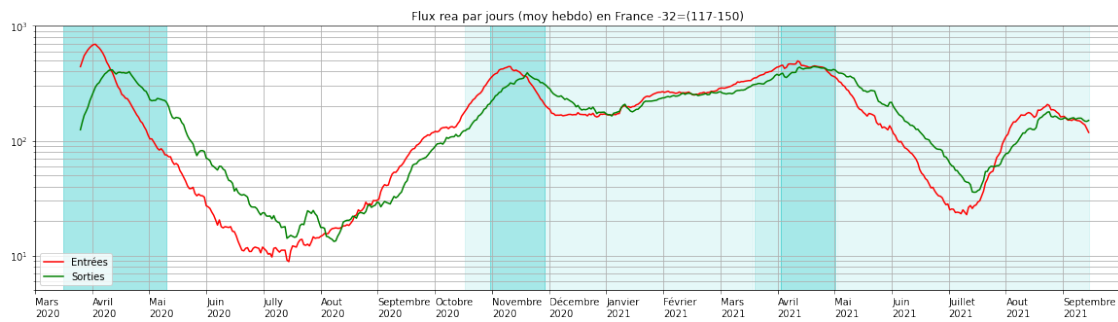
```
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-classe-age-covid19-2021-09-14-19h06.csv
```

```
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-nouveaux-covid19-2021-09-14-19h06.csv
```

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

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

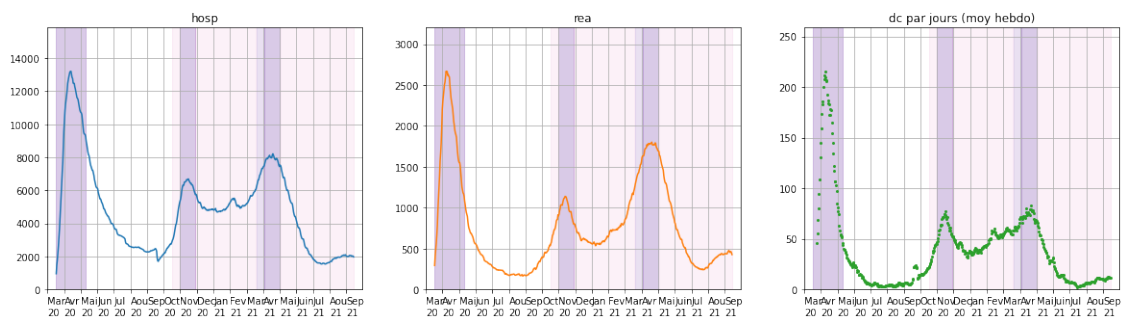




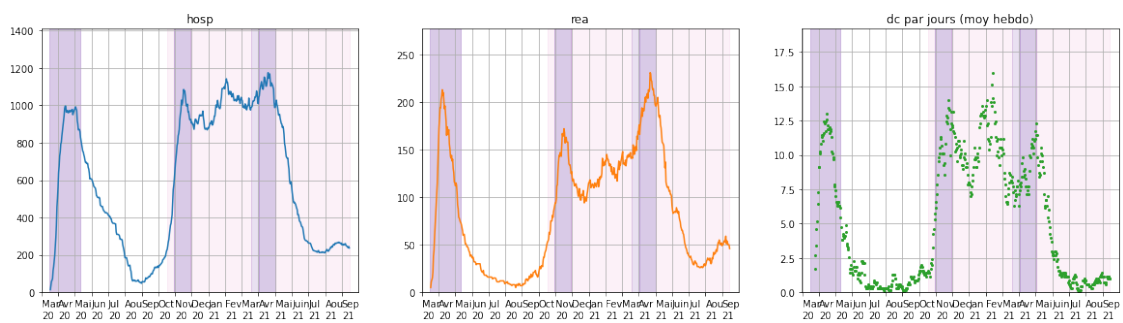
1.2 Chiffres des hospitalisations et des décès (par régions)

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

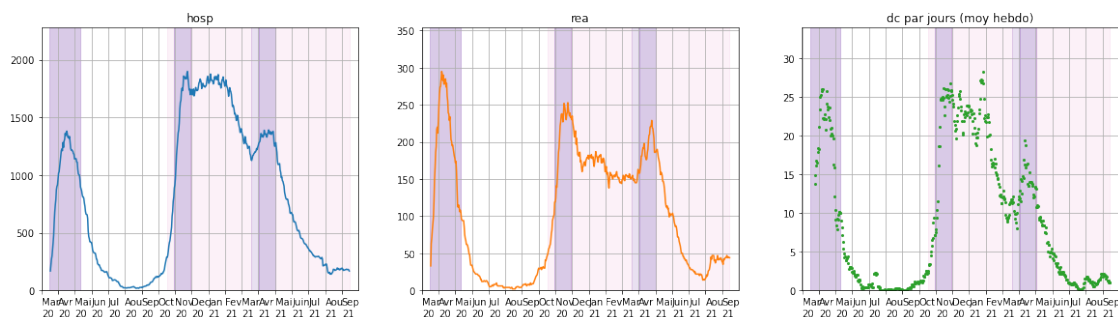
ILE DE FRANCE (0 à 99+ ans)



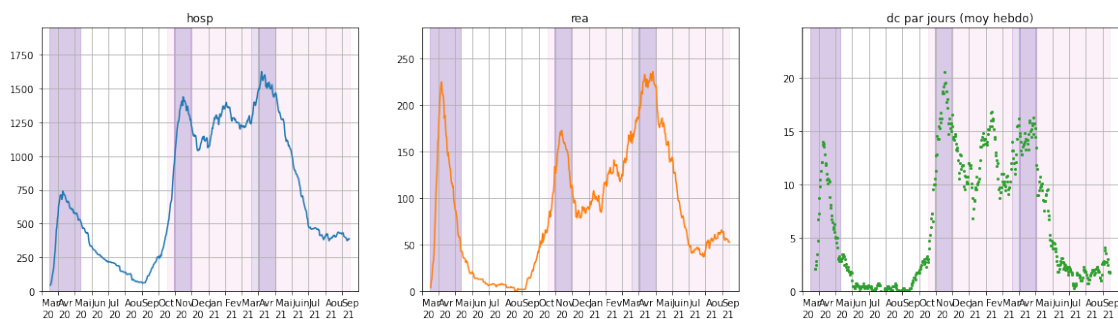
CENTRE VAL DE LOIRE (0 à 99+ ans)



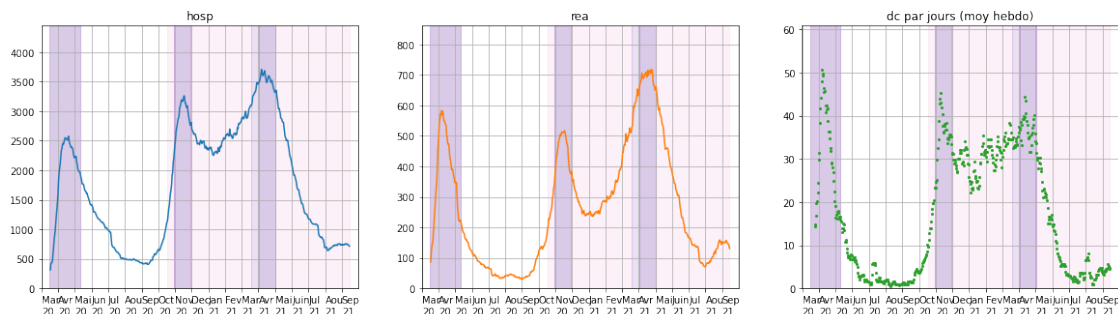
BOURGOGNE FRANCHE COMTE (0 à 99+ ans)



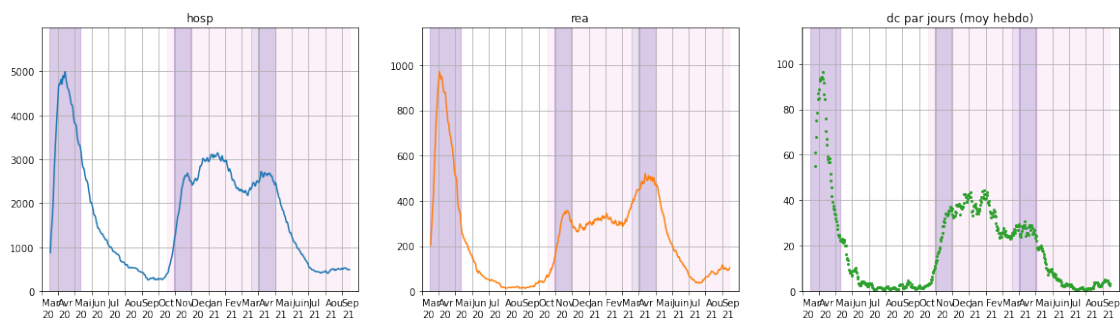
NORMANDIE (0 à 99+ ans)



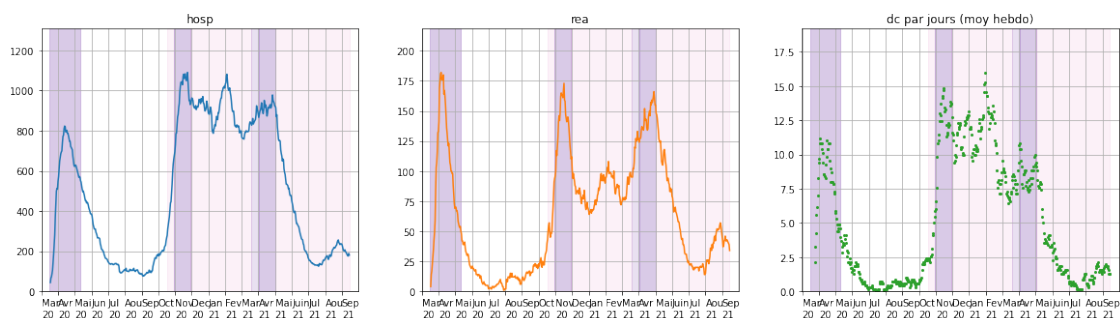
HAUTS DE FRANCE (0 à 99+ ans)



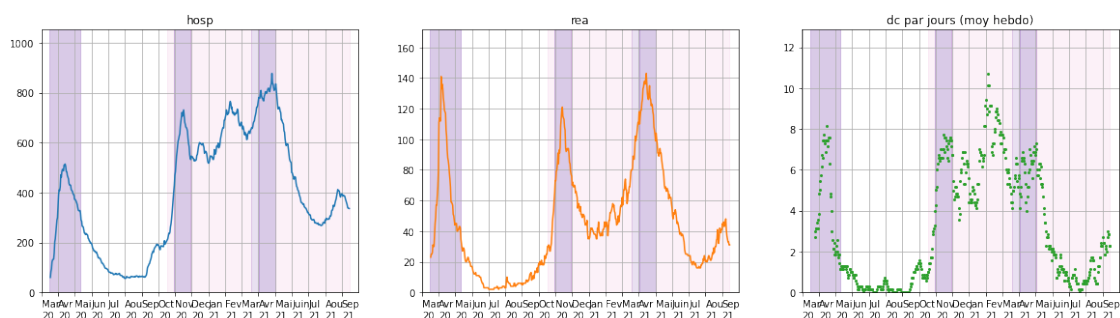
GRAND EST (0 à 99+ ans)



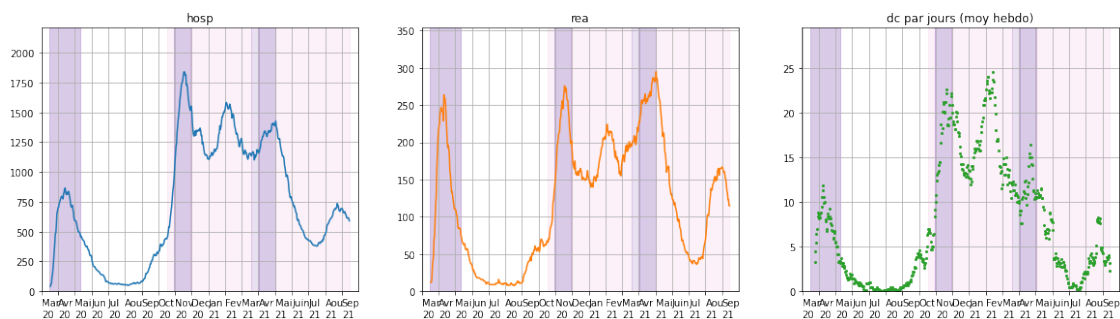
PAYS DE LA LOIRE (0 à 99+ ans)



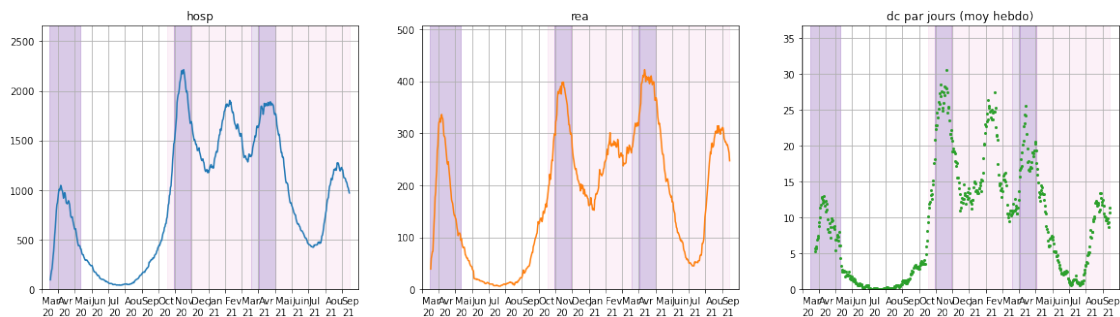
BRETAGNE (0 à 99+ ans)



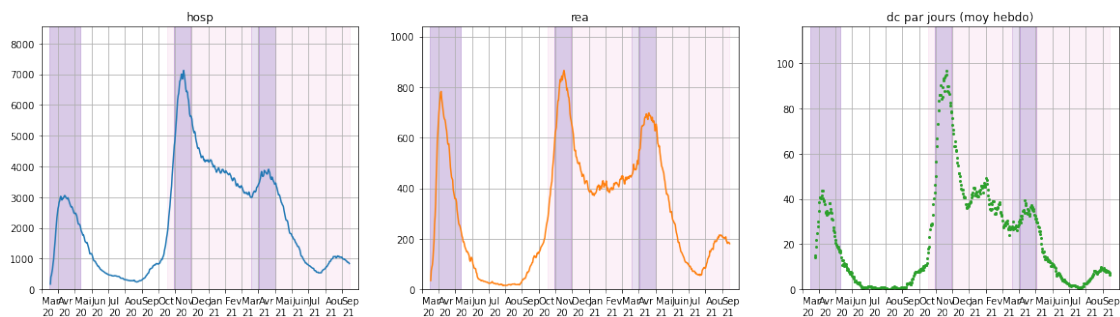
NOUVELLE AQUITAINE (0 à 99+ ans)



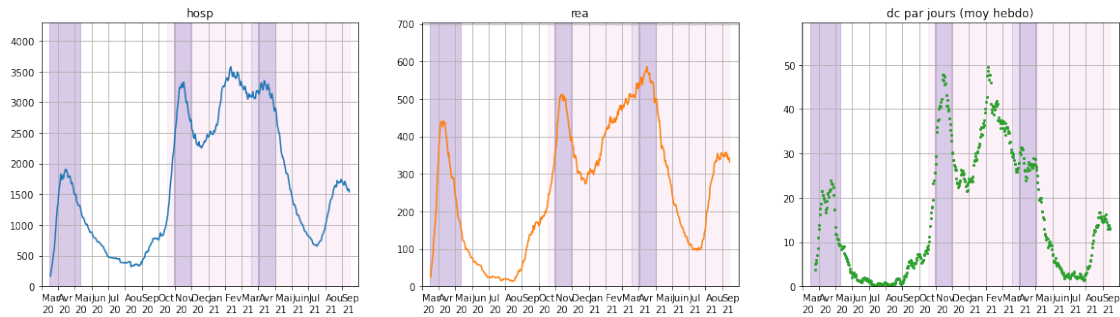
OCCITANIE (0 à 99+ ans)



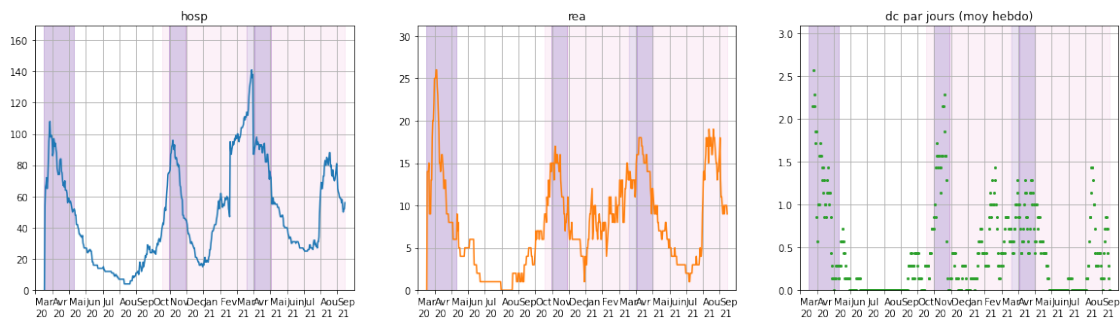
AUVERGNE RHONE ALPES (0 à 99+ ans)



PROVENCE ALPES COTE D AZUR (0 à 99+ ans)



CORSE (0 à 99+ ans)

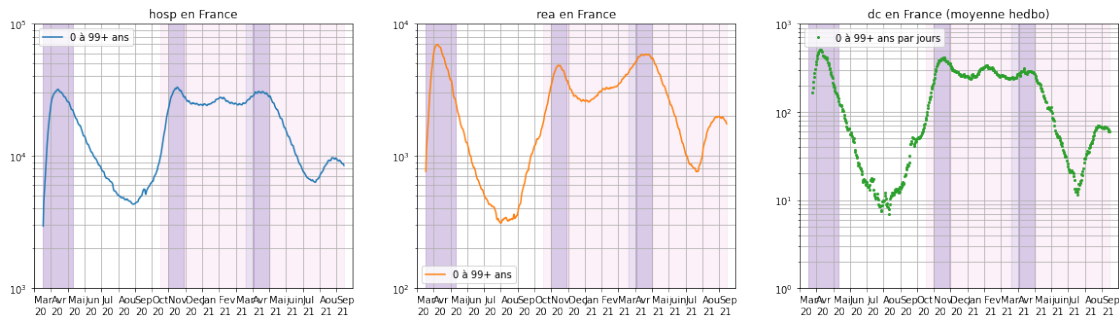


1.3 Chiffres des hospitalisations et des décès (par tranches d'âge)

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

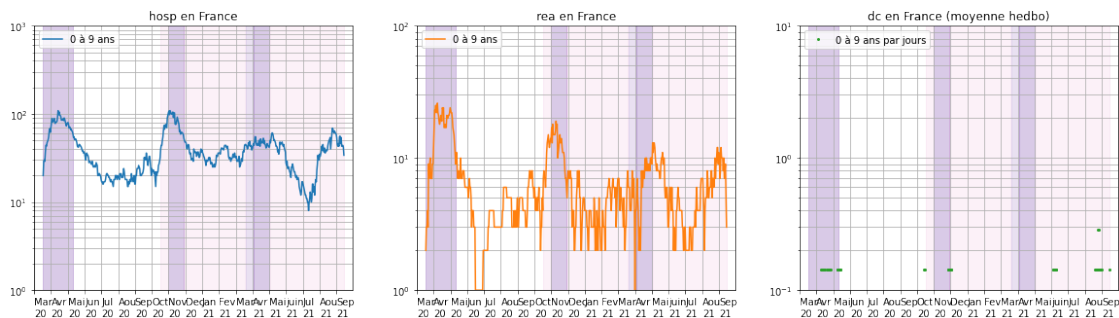
0 à 99+ ans

Max	hosp	:	33159		1ère Vague	:	31990		2ème Vague	:	33159	
Max	rea	:	6975		1ère Vague	:	6975		2ème Vague	:	5876	
Max	dc	:	513		1ère Vague	:	513		2ème Vague	:	411	
Total dc	:	86115		1ère Vague	:	18618		2ème Vague	:	67497		



0 à 9 ans

Max hosp :	109	1ère Vague :	109	2ème Vague :	109	
Max rea :	26	1ère Vague :	26	2ème Vague :	19	
Max dc :	0	1ère Vague :	0	2ème Vague :	0	
Total dc :	7	1ère Vague :	3	2ème Vague :	4	



10 à 19 ans

Max hosp :	105	1ère Vague :	89	2ème Vague :	105	
Max rea :	26	1ère Vague :	26	2ème Vague :	20	
Max dc :	0	1ère Vague :	0	2ème Vague :	0	
Total dc :	9	1ère Vague :	3	2ème Vague :	6	

```
[ ]: 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 différentes périodes de couvre-feu et confinement.
- Versionning 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/>
- CépiDc (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 bénévole 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 Hozé, 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 lock-down 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 données

- [function.py](#)

- [load.py](#)
- Données dans le repertoire local /RawData

[]:

[]: