

COVID19_France_Regions

February 1, 2022

1 Analyse brute des données quotidiennes publiques covid19 France et régions

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

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

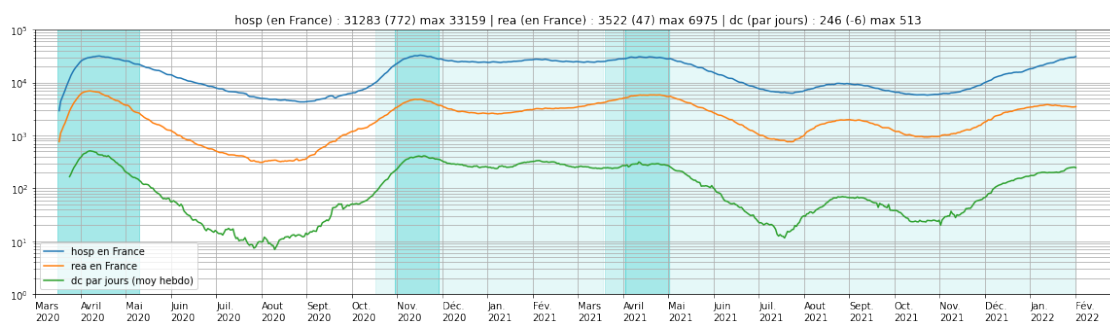
```
[2]: run -i load.py
```

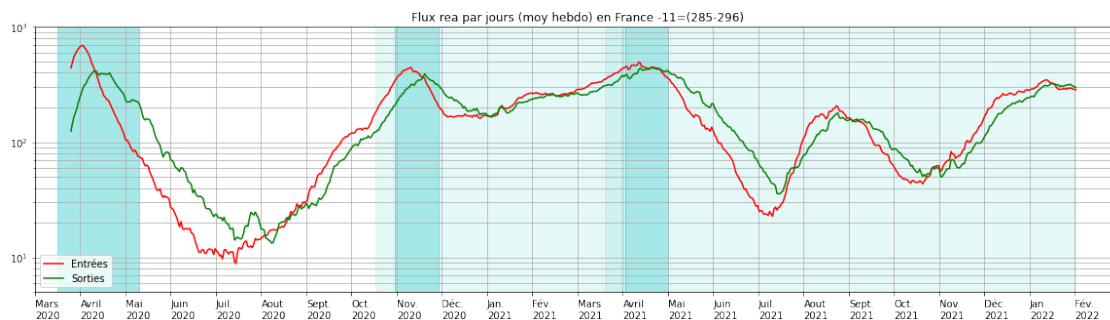
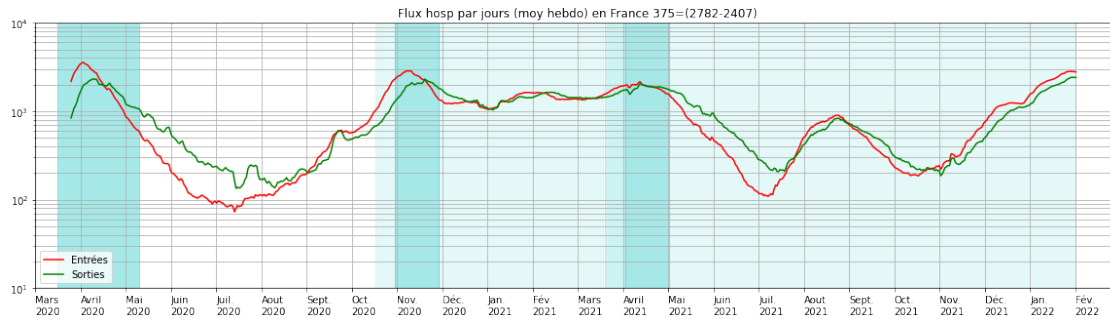
```
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-classe-age-covid19-2022-01-31-19h05.csv
```

```
Read ./RawData/donnees-hospitalieres-nouveaux-covid19-2022-01-31-19h05.csv
```

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

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

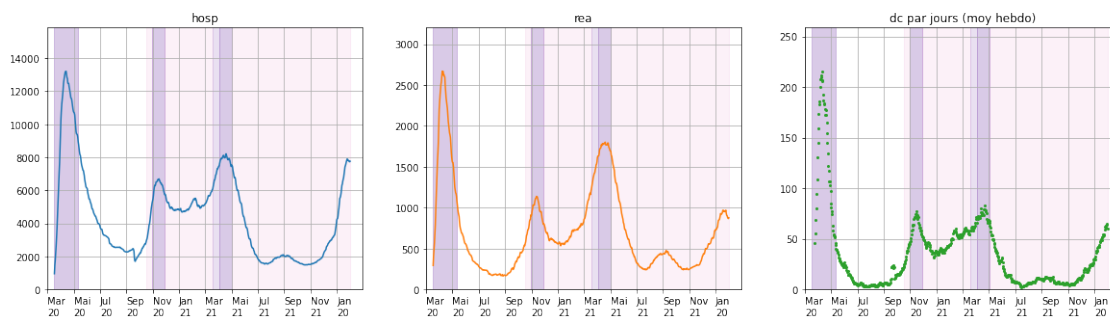




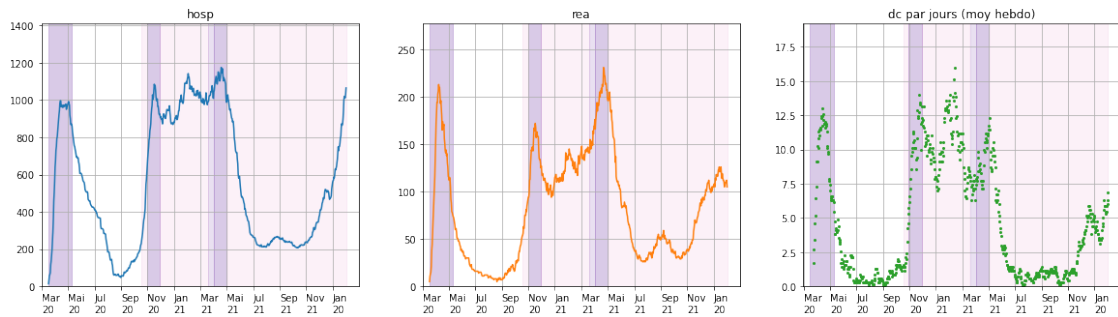
1.2 Chiffres des hospitalisations et des décès (par régions)

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

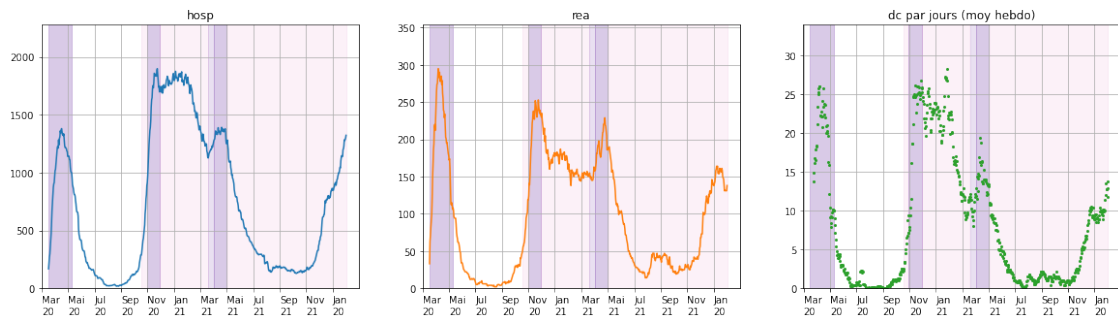
ILE DE FRANCE (0 à 99+ ans)



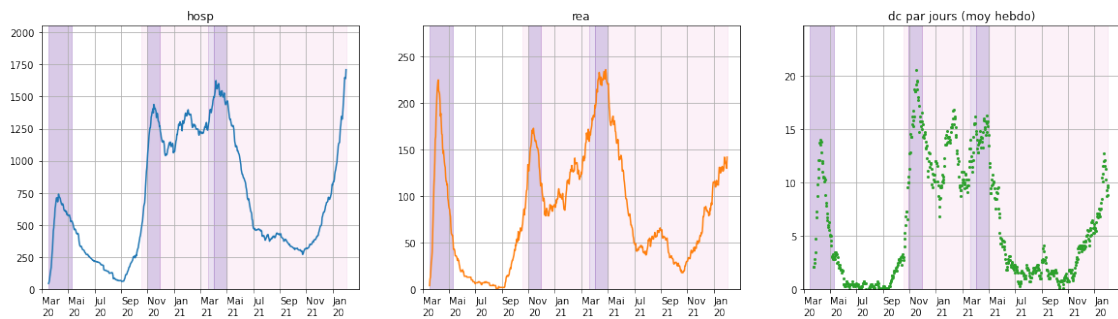
CENTRE VAL DE LOIRE (0 à 99+ ans)



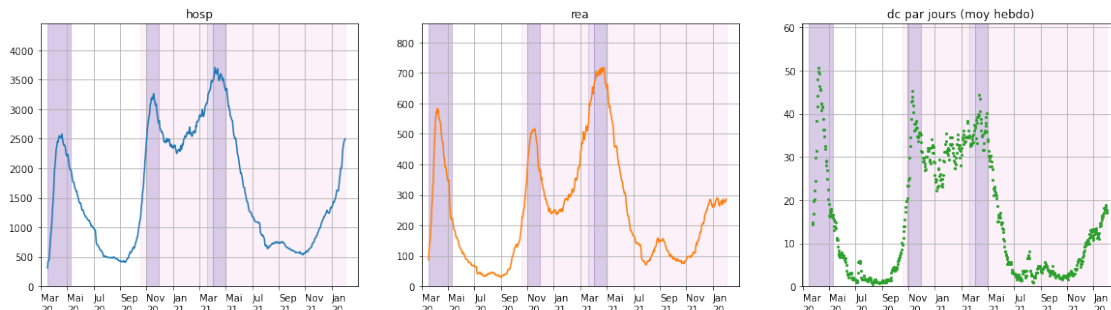
BOURGOGNE FRANCHE COMTE (0 Ã 99+ ans)



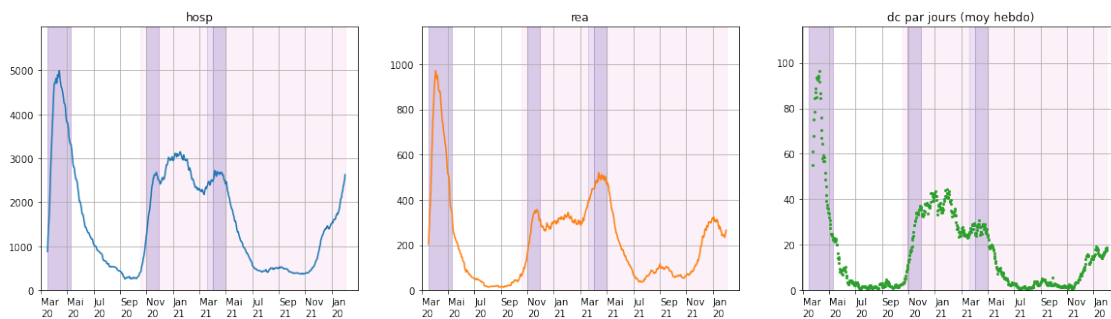
NORMANDIE (0 Ã 99+ ans)



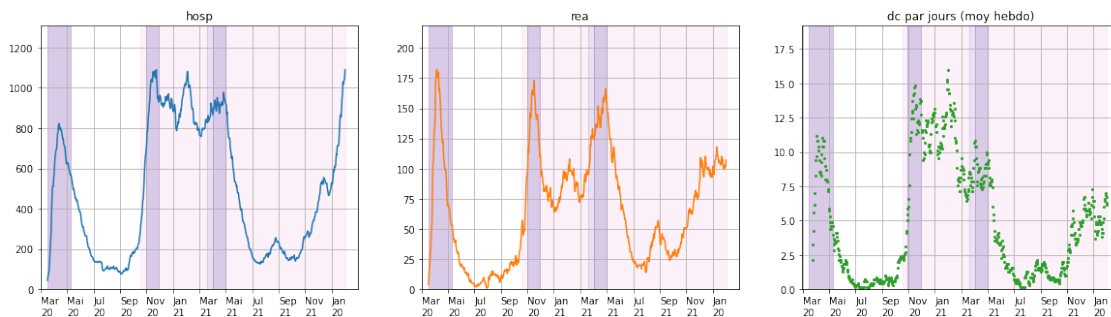
HAUTS DE FRANCE (0 Ã 99+ ans)



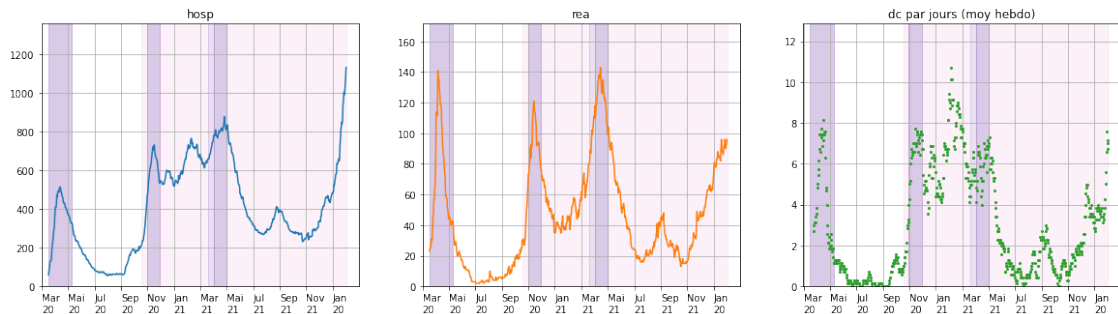
GRAND EST (0 Ã 99+ ans)



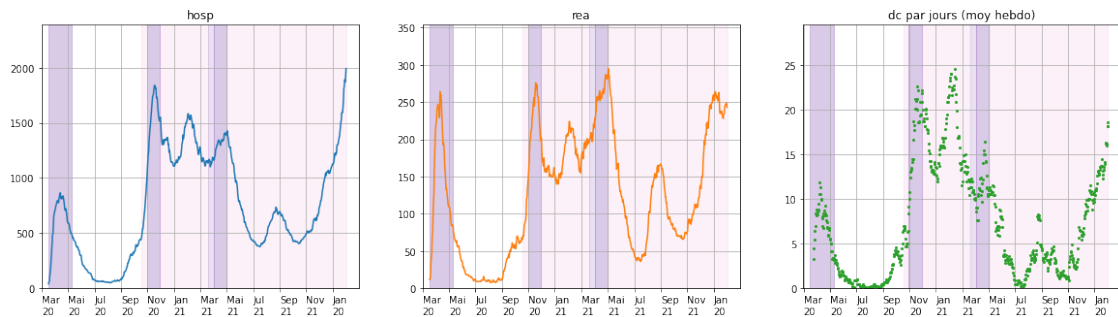
PAYS DE LA LOIRE (0 Ã 99+ ans)



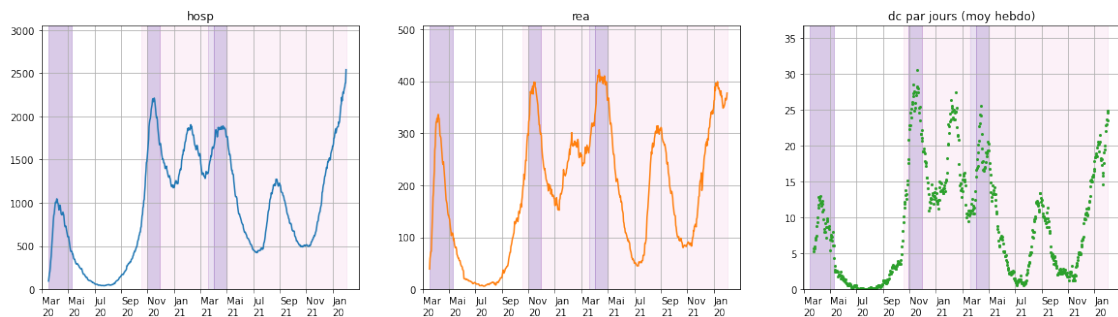
BRETAGNE (0 Ã 99+ ans)



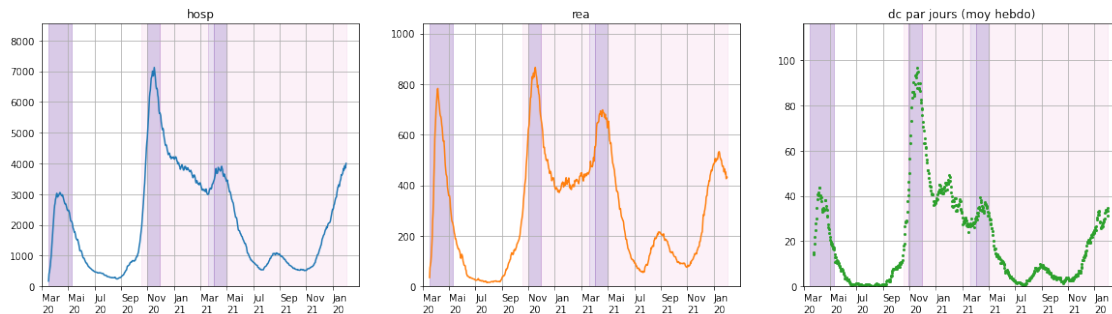
NOUVELLE AQUITAINE (0 Ã 99+ ans)



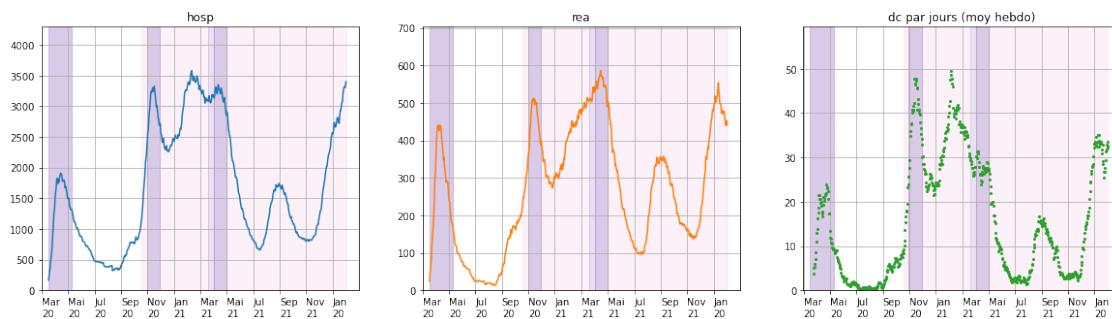
OCCITANIE (0 Ã 99+ ans)



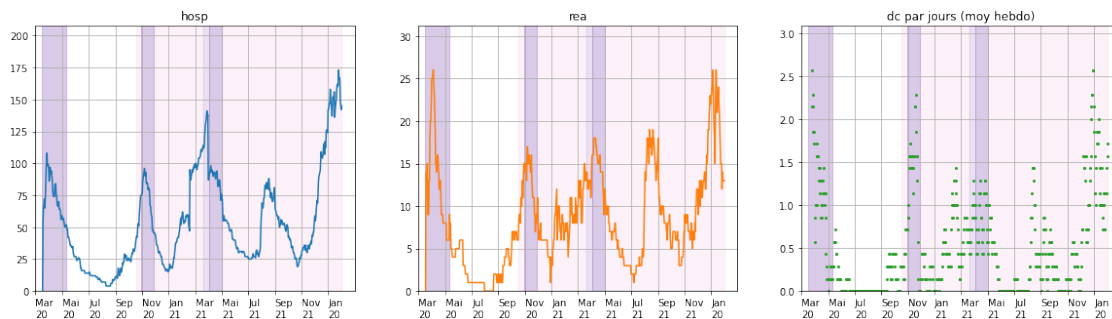
AUVERGNE RHONE ALPES (0 Ã 99+ ans)



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



CORSE (0-99+ ans)

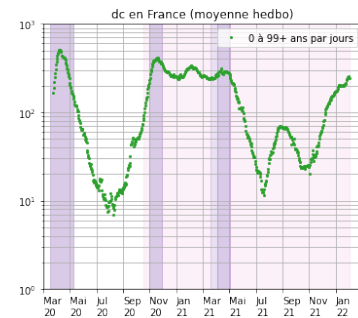
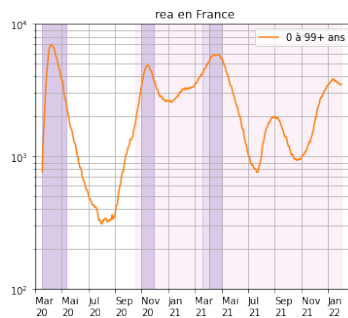
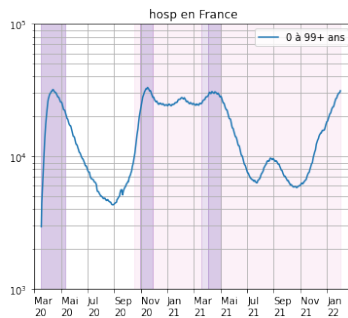


1.3 Chiffres des hospitalisations et des décès (par tranches d'âge)

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

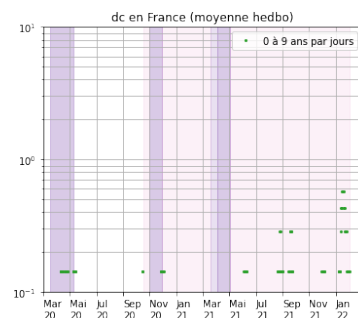
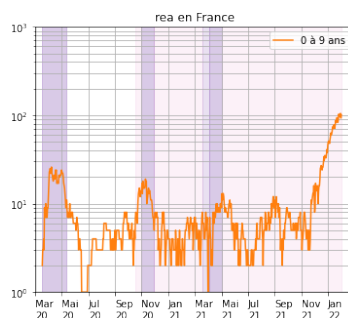
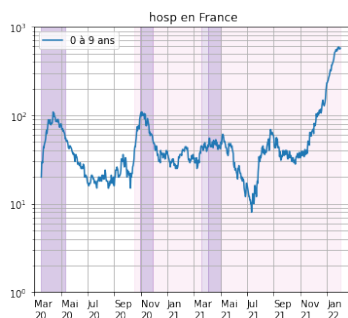
0 à 99+ ans

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 :	99401		1ère Vague :	18618		2ème Vague :	80783	



0 à 9 ans

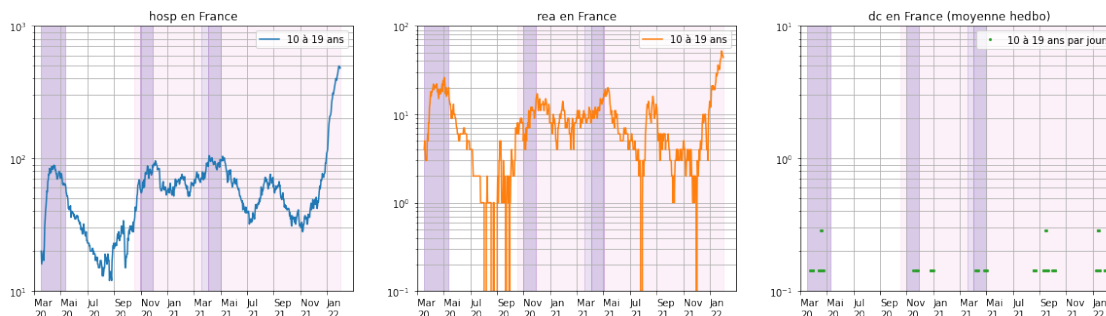
Max hosp :	593		1ère Vague :	109		2ème Vague :	593	
Max rea :	105		1ère Vague :	26		2ème Vague :	105	
Max dc :	0		1ère Vague :	0		2ème Vague :	0	
Total dc :	17		1ère Vague :	3		2ème Vague :	14	



10 à 19 ans

Max hosp :	498		1ère Vague :	89		2ème Vague :	498	
Max rea :	52		1ère Vague :	26		2ème Vague :	52	

Max dc : 0 | 1ère Vague : 0 | 2ème Vague : 0 |
 Total dc : 13 | 1ère Vague: 3 | 2ème Vague : 10 |



20 À 29 ans

Max hosp : 868 | 1ère Vague : 357 | 2ème Vague : 868 |
 Max rea : 72 | 1ère Vague : 66 | 2ème Vague : 72 |
 Max dc : 1 | 1ère Vague : 1 | 2ème Vague : 1 |
 Total dc : 99 | 1ère Vague: 19 | 2ème Vague : 79 |

```
[ ]: 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/>

- CÃ©piDc (Centre d'Ã©pidÃ©miologie sur les causes mÃ©dicales de DÃ©cÃ©s) <https://opendata.idf.inserm.fr/cepidc/covid-19/index.html>
- Avis de scientifiques CNRS, INSERM, Institut Pasteur, INRA, UniversitÃ©. Equipe bÃ©nÃ©vole et indÃ©pendante <https://www.adioscorona.org/>
- FranceInfo : "Suivez l'Ã©volution de l'Ã©pidÃ©mie 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 modÃ©lisation Ã©pidÃ©mique par infÃ©rence <https://cloudapps.france-bioinformatique.fr/covidici/>

5 Quelques refÃ©rences bibliographiques

- "Evaluation des stratÃ©gies vaccinales COVID-19 avec un modÃ©le mathÃ©matique populationnel" CÃ©cile Kiem, ClÃ©ment 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.", NoÃ©mie Lefrancq, Juliette Paireau, NathanaÃ©l HozÃ©, NoÃ©mie 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 donnÃ©es

- [function.py](#)
- [load.py](#)
- DonnÃ©es dans le repertoire local /RawData

[]:

[]: