COVID19_France_Regions

December 10, 2021

1 Analyse brute des donnÃl'es quotidiennes publiques covid19 France et rÃl'gions

Dernier Rapport au format pdf sur le site github

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

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

1.1 Chiffres des hospitalisations et des dAl'cAls (CumulAl's en France)

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

1.2 Chiffres des hospitalisations et des dAl'cAls (par rAl'gions)

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

1.3 Chiffres des hospitalisations et des dÃl'cÃls (par tranches d'age)

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

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

2 Sources de donnAl'es

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

3 MÃľ thodologie

- Traitement du fichier de donnÂl'es brutes.
- ReprÃl'sentation des moyennes hebdomadaires comme donnÃl'es de base lissÃl'es.
- Affichage des diffÃl'rentes pÃl'riodes de couvre-feu et confinement.
- Versionning du dÄl'pÄt't pour la traÄğabilitÄl' et la reproductibilitÄl' sur un dÄl'pÄt't 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/
- CÃl'piDc (Centre d'Ãl'pidÃl'miologie sur les causes mÃl'dicales de DÃl'cÃls) https://opendata.idf.inserm.fr/cepidc/covid-19/index.html
- Avis de scientifiques CNRS, INSERM, Institut Pasteur, INRA, UniversitÃl'. Equipe bÃl'nÃl'vole et indÃl'pendante https://www.adioscorona.org/
- FranceInfo: "Suivez l'Ãl'volution de l'Ãl'pidÃl'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 modĂl'lisation Ăl'pidĂl'mique par infĂl'rrence https://cloudapps.france-bioinformatique.fr/covidici/

5 Quelques refÃl'rences bibliographiques

- "Evaluation des stratÃl'gies vaccinales COVID-19 avec un modÃle mathÃl'matique populationnel" CÃl'cile Kiem, ClÃl'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.", NoÃl'mie Lefrancq, Juliette Paireau, NathanaÃńl HozÃl', NoÃl'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 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 donnÂl'es

- function.py
- load.py
 DonnÃl'es dans le repertoire local /RawData

[]:	
[]:	