

Covid-19 Project

Table des matières

Introduction	3
Présentation	3
Screen	3
Démo	4
Installation	4
Pré-requis	4
Projet	4
Exigences des technos	5
Difficultés rencontrés	5
A suivre dans la version 2	5
Ressources	5
Liens utiles	5
Equipe	6

Introduction

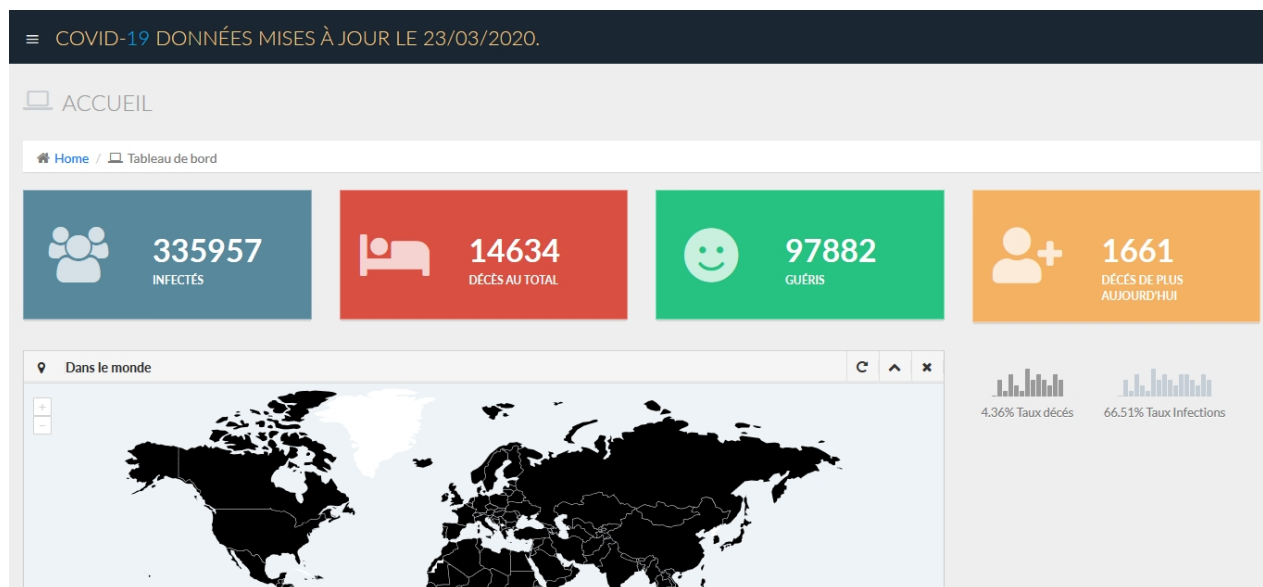
Cr   avec HelpNDoc Personal Edition: [Documentation Qt Help facile](#)



Présentation

Le Corona virus ou covid-19 est devenu le sujet principale qui préoccupe le monde entier. Plusieurs chiffres nous sont communiqués sur le nombre d'infections ainsi que le nombre de décès mais nous n'avons pas les chiffres exact. C'est pourquoi nous avons choisi de recueillir ces chiffres sur une seule plateforme à partir d'une base de donnée mise à jour tous les soirs.

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

Screen



Classement des 10 pays par taux de mortalité				C	^	x
	Pays	Décès	Infectés			
	Italie	5476	59138			
	Chine	3261	81060			
	Espagne	1772	28768			
	Iran	1685	21638			
	France	674	16037			
	États-Unis	417	33276			
	Royaume-Uni	282	5726			
	Pays-Bas	180	4216			
	Corée du Sud	104	8897			
	Suisse	98	7245			

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des documents d'aide HTML facilement](#)

Démo

Lien vers la démo : <http://51.178.53.156:5000>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générateur complet de livres électroniques ePub](#)

Installation

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des aides HTML, DOC, PDF et des manuels depuis une même source](#)

Pré-requis

- Python : v.3.6 ou supérieur
- MongoDB Cloud
- Bootstrap
- Javascript

Lancement du projet :

```
$ pip install -r requirements.txt
```

```
$ python server.py
```

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Création d'aide CHM, PDF, DOC et HTML d'une même source](#)

Projet

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Outils facile d'utilisation pour créer des aides HTML et des sites web](#)

Exigences des technos

Notre projet consiste à utiliser MongoDB (NoSQL) qui sert à stocker nos données. C'est la seule obligation que nous avons eue.

Nous avons ensuite opté pour le langage Python pour sa simplicité pour le back, ainsi que le framework Bootstrap pour le front.
De nouvelles fonctionnalités et de modules ont été étudiés.

L'application a été déployée sur un serveur accessible à l'adresse : <http://51.178.53.156:5000>

Une fiche technique Python : <http://51.178.53.156:5000/notebook>

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des documents d'aide facilement](#)

Difficultés rencontrées

Au cours du projet, nous avons rencontré quelques difficultés notamment en ce qui concerne :

- La récupération des données via une API REST. Pas facile de trouver une API pour le moment qui concerne notre sujet. Cette API faciliterait nettement les tâches à la récupération des derniers chiffres en temps réel.
- Quelques difficultés à afficher la liste du classement en front. On a finalement utilisé le module Pandas qui permet de faciliter l'affichage en front.
- L'équipe n'a pas forcément utilisé l'une des technologies auparavant, il a fallu s'adapter pour mieux s'organiser et léguer les tâches. Nous étions en méthode AGILE.
- La carte MAP interactive qui nécessite du temps pour être étudiée.

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Générer des livres électroniques Epub facilement](#)

A suivre dans la version 2

Pour la version 2, l'équipe a repéré plusieurs changements qui seront réalisés :

- Dans la collection country, le champ Date sera converti en Timestamp (\$toDate()), ce qui rend le résultat des requêtes beaucoup plus facile à manipuler.
- Nous commenterons tous nos codes, du back comme le front pour plus de lisibilité.
- Sur la carte, afficher les données en passant la souris sur un pays.
- Cronjob ou Scheduler pour charger les dernières données à partir d'un script, si absence d'une API.
- Mettre en place d'une API Rest pour automatiser les tâches

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des fichiers d'aide pour la plateforme Qt Help](#)

Ressources

Créé avec HelpNDoc Personal Edition: [Créer des documents d'aide CHM facilement](#)

Liens utiles

- **Ressources :** <<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/coronavirus-covid19-evolution-par-pays-et-dans-le-monde-maj-quotidienne/>>
- **Documentation du projet :** <<http://51.178.53.156:5000/notebook>>
- **Déploiement sur OVH :** <<https://ovh.com>>

Equipe

D   veloppeurs

- Ihcen BORGİ
- Daniel MSHY
- Babacar THIAM
- Mehdi FADILI
- Younes AZIZE

Encadrant

Sayf BEJAoui pour YNOV