-Covid-19 dans le monde-

Khalil hajji

Ecole Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information, Université de Carthage, Tunisie khalilhajji88@gmail.com

ESSA ECOLE SUPÉRIEURE DE LA STATISTIQUE ET DE L'ANALYSE DE L'INFORMATION

Introduction au Projet:

La COVID-19 est 'la' crise globale de notre époque et le plus grand défi auquel nous ayons été confrontés depuis la Seconde Guerre mondiale.

En décembre 2019, un nouveau type de coronavirus a fait son apparition en Chine dans la province du Hubei et s'est ensuite diffusé à l'échelle mondiale sur tous les continents.

Plus de 190 pays doivent faire face aux conséquences d'une telle épidémie. Dans ce projet, on va étudier la propagation et l'effet du covid 19 dans les differentes pays du monde.

Description de la base de donnée :

L a base de donnée contient 193 individus qui représentent les payse du monde dans ce cas et 14 variables mais je vais juste travailler sur les plus imporatant 7 variables qui sont : la date de chaque jour, les cas confirmés, les morts, les cas reetablies, les cas actives, le taux d'incidence et le taux de mortalités .

Les chiffres de cette base de données sont mis à jour quotidiennement selon l'évolution de l'épidémie.

Logiciel et bibliothéques utilisés :

Dans ce projet, j'ai utilisé Python est un langage de programmation interprété, multi-paradigme et multiplateformes.

j'ai utilisé plusieurs bibliothéque python dans ce projet, tel que : Dash, Pandas, Plotly, plotly-express, etc ... Tous ces bibliothéques vont contribué à la construction de mon tableau de bord.

Description de mon tableau de bord :

Dans mon tableau de bord, je vais présenter d'abord un dash sous forme de scatter pour les cas confirmés dans le monde puis je vais les présenter aussi dans une carte.

Ensuite je vais présenter un dash pour les cas rétablies sous forme un histograme

. Puis un autre diagramme en batton qui représente le nombre personnes décédées dans le monde selon le pays.

Et en fin deux camemberts qui représentent respectivement les taux d'incidence et mortalité.

Les cas confirmés dans le monde :

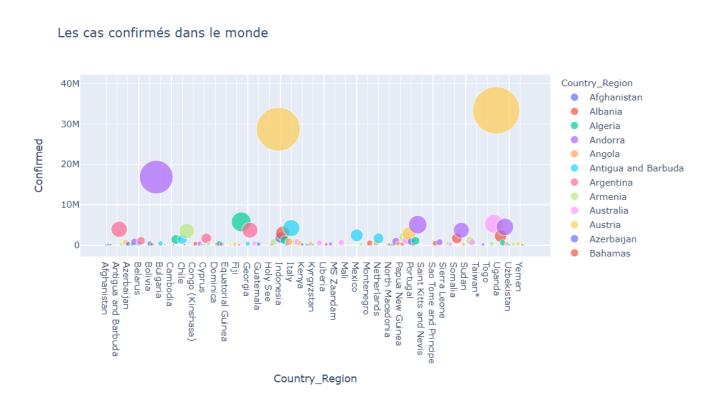


FIGURE 1 – Les cas confirmés dans le monde selon le pays

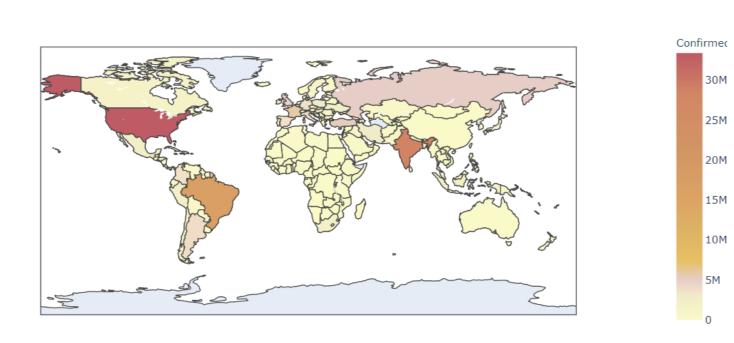


FIGURE 2 – carte des cas confirmés dans le monde

On remarque que les etats unis est la premiére dans le monde avec plus de 33 millions ds cas positives.

Puis il y a l'Inde et le Brésile en deuxiéme et troisiéme place avec plus de 28 millions de cas positives pour l'inde et 16 millions de cas positives pour le brésil.

Les cas rétablies dans le monde) :

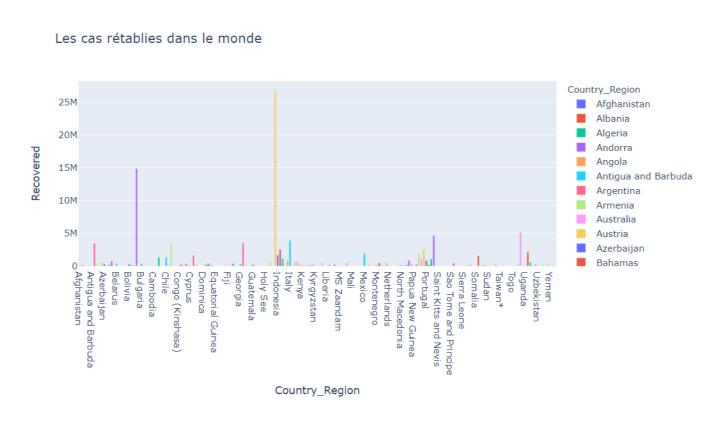


FIGURE 3 – Les cas rétablies dans le monde)

On observe que l'inde a depassé le 26 millions et le brésil le 16 millions de cas rétablies se qui est un bon signe.

Nombre personnes décédées dans le monde :

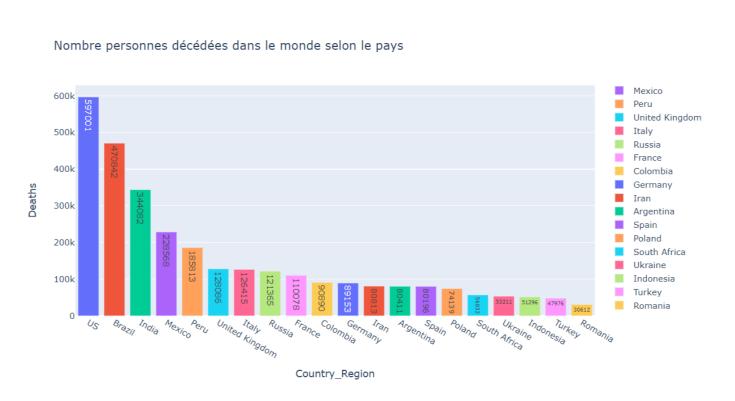


FIGURE 4 – Nombre personnes décédées dans le monde

Malheureusement que les etas unis occupe aussi la premiére place des nombres de personnes décédés dans le monde avec plus de 590 milles de personnes mort.

Le brésil et l'Inde ont respectivement plus de 470 milles et 344 milles de personnes décédés.

Le taux d'incidence dans le monde :

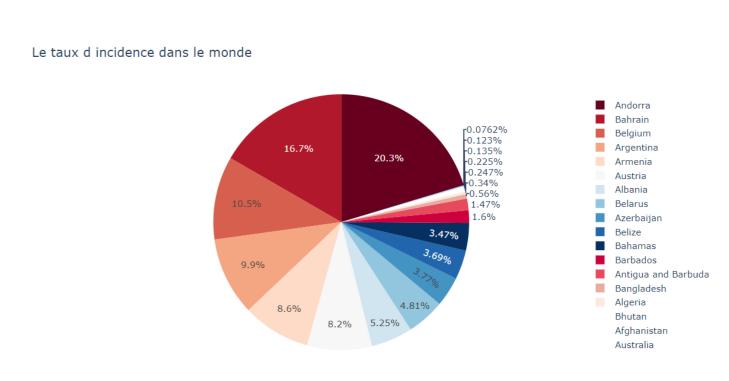


FIGURE 5 – Le taux d'incidence dans le monde

Andorra est la région qui a le taux d'incidence le plus élevé dans le monde avec une valeur de 20,3 pour cant.

Puis il ya le Bahrain et la Belgique avec des taux respectivement 16.7 et 10.5 pour cent.

Le taux de mortalité dans le monde :

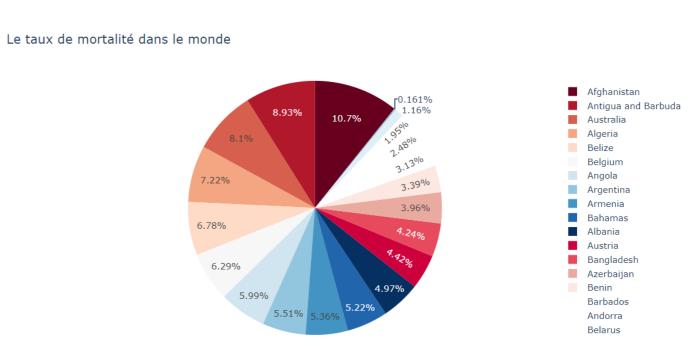


FIGURE 6 – Le taux de mortalité dans le monde

Afghanistan est la région qui a le taux d'incidence le plus élevé dans le monde avec une valeur de 10,7 pour cant.

Puis il ya Antiga et l'Australie avec des taux respectivement 8.93 et 8.1 pour cent.

Conclusion

Jusqu'à nos jours le risque est grand qu'une fois de plus, le nombre des cas positives et le taux de mortalité auglente chaque jour.

L'urgence est pourtant double. Mais ce qui est bon c'est que le nombre des cas rétablies augmente en paralléle aussi. Ce qui est expliqué par l'augmentations de taux de vaccination.

Prespectives:

Quel est le rôle des tests de covid? Quel est la statistique des personnes hospitalisés? Quel est le rôle du vaccin et quel est sa statistique?

Réferences:

* Chaines Yotube:

https://www.youtube.com/c/CharmingData
 https://www.youtube.com/user/MyOnlineTrainingHub

* Sites:

1)https://plotly.com/python/?fbclid=IwAR0rH6k8CzuSysEOaH5WSOQV2)https://www.rosettahub.com/web/dhafer.malouche
3)Github