

RAPPORT DU 13/05

- Présentation du sujet et des membres : Collaboration avec Julien Krywyk.
- But du projet : Création de représentation graphique dynamique et innovante pour illustrer les propos présent dans l'article de Hervei Le Bras.
- Essayer de mettre en place des graphiques qui évoluent en fonction du temps et de l'espace.
- ✓ Première étape: Lire l'article mis à disposition et trouver des sources de données fiables, utilisables et pertinentes pour mettre en lumière l'article de Hervei Le Bras.
- Possibilité d'amélioration: essayer de mettre en place des modèles épidémiologique en fonction des villes pour qu'on puisse par la suite mettre en place des stades dans l'évolution de l'épidémie est créer des alertes graphiques(changement de couleur des départements qui passe en saturation) .
- ✓ Pour la prochaine séance: Présentation des différentes recherches trouvées et idée de premiers graphiques.

RAPPORT DU 18/05

- Présentation du travail effectué lors de la semaine :
 - Téléchargement de PowerBI
 - Lecture et compréhension de l'article d'Hervé Le Bras
 - Récupération de jeux de données
- Dialogue autour de la sélection des données qu'on souhaite utiliser et des informations qu'on souhaite montrer dans les graphiques :
 - ✓ Regarder les données sur les hospitalisations, mais surtout les données sur les décès liés au Covid-19 car plus fiables.
 - ❑ Regarder les liaisons des centres urbains, des axes de communications et des échanges économiques pour faire un parallèle avec la propagation du virus.
 - ❑ Regarder le nombres des différents types de logement, qu'ils soient individuels ou collectifs, pour chaque département.
 - ✓ Regarder les données sur les densités démographiques par département ou par commune.
 - ✓ L'âge des populations peut également être un facteur de propagation.
 - ❑ Prendre en compte la notion de détection de clusters et de distances aux clusters ainsi que la diversité des contacts rapprochés.
 - ❑ On peut se baser également sur le nombre de morts de cette année par rapport à celui de l'année dernière en prenant en compte les différents paramètres : taux de mortalité sur les routes en baisse, taux

de mortalité d'autres maladies en possible hausse dûe au manque d'effectif et de moyens mis à disposition du corps médical.

- Pour récupérer les données, s'appuyer sur les sites de l'INSEE et de l'INED.
- ✓ Mettre les données sous format excel pour les exploiter sur PowerBI
- Principale utilisation des données: des cartes de la France.
- ✓ Prendre contact avec Hervé Le Bras pour obtenir une interview.

RAPPORT DU 22/05

- Détection automatique de clusters: regarder la surmortalité par rapport aux années précédentes. Essayer de récupérer des données avec une précision géographique au niveau départements ou villes.
- Faire une représentation de la dérivée du nombre de morts.
- Faire des premiers graphiques sur PowerBI: par exemple les différents types de logement, répartition démographique.
- Présenter Power BI.