



Projet Data



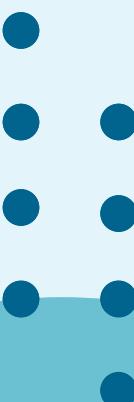
Sommaire

01 Contexte

03 Livrables

02 Objectifs

04 Soutenance



Contexte



HÔPITAUX UNIVERSITAIRES
PITIÉ SALPÊTRIÈRE
CHARLES FOIX

- Pics d'activité saisonniers
- Saturation des services d'urgences
- Manque de personnel
- Ruptures de stocks de matériel



Objectifs

Traiter la donnée disponible pour monter un dataset.

Extraire la donnée des différents rapports
Trier les informations intéressantes
Formater les données

Modéliser l'impact de crise(s) sanitaire(s)

Trouver des sources d'informations sur l'impact de la crise du COVID
LIRE les sources d'informations sur l'impact de la crise du COVID
ReLIRE les sources d'informations sur l'impact de la crise du COVID
Les faire passer dans chat GPT
Appliquer les connaissances acquises sur votre dataset

Développer un modèle de prévision permettant d'anticiper les pics d'activité.

Identifier la saisonnalité
Modéliser la tendance
Modèle conseillé : ARIMA / SARIMA

Réaliser une infographie résumant les informations

Elle doit expliquer :

- Quel est l'état actuel de PSL-CFX (capacité d'accueil, service d'urgence etc...)
- Comment se répartit l'activité au cours de l'année
- Quel serait l'impact d'une crise sanitaire sur l'hôpital

Livrables



Deux rapports

Un rapport technique

Sources des données

Traitements des données

Choix et explication de vos modèles de données

Un rapport de mise en place

Vos propositions pour gérer les afflux de patients

Vos propositions pour se préparer au mieux aux risques de crise sanitaires

Prototype (infographie)

Intéractif

Pouvoir basculer entre les modes “normal” et “crise sanitaire”

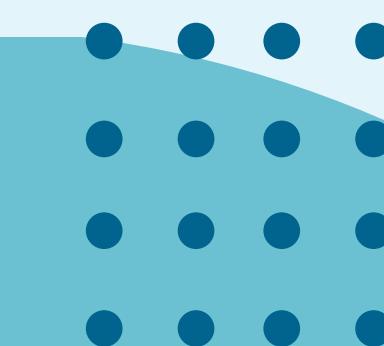
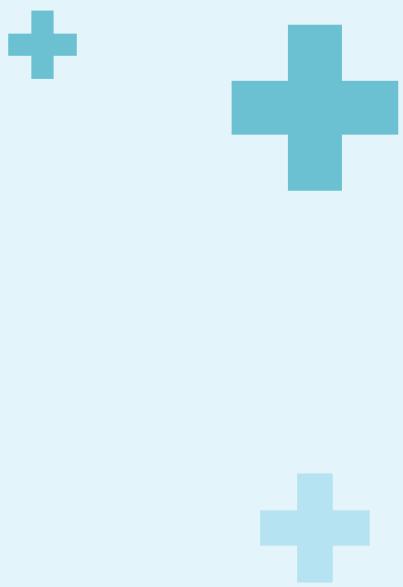
Filtres de dates (ensemble, annuels, trimestriels ...)

Compréhensible

UX/UI soignée

Jargon médical

Pas de jargon mathématique / scientifique / informatique



Soutenance

Vendredi 6

Matin





Soutenance

Démonstration complète du prototype et des simulations réalisées.

- Explication des choix techniques et analytiques.
- Analyse des résultats du modèle prédictif et recommandations concrètes pour améliorer la gestion hospitalière.
- Discussion sur les perspectives d'évolution de l'outil et ses applications futures.

Des questions ?

