



HACKATHON

< LEVERAGING OPEN DATA TO SERVE THE
PUBLIC INTEREST />

HACKATHON

Problématique

Optimisation de la stratégie vaccinale contre la grippe : prédiction des besoins et amélioration de l'accès aux soins.

Description

Les épidémies de grippe représentent un défi majeur pour le système de santé, nécessitant une planification rigoureuse des campagnes de vaccination et une gestion optimale des ressources médicales. Ce hackathon vise à exploiter les données publiques ouvertes afin de développer des solutions innovantes permettant de :

- ✓ **Prédire les besoins en vaccins** en analysant les tendances historiques de couverture vaccinale et les indicateurs avancés sanitaires (IAS®).
- ✓ **Optimiser la distribution des vaccins** en pharmacie en tenant compte des données de distribution et des actes de vaccination.
- ✓ **Anticiper les passages aux urgences et les actes SOS Médecins** liés à la grippe, afin de mieux préparer les établissements de santé.
- ✓ **Améliorer l'accès aux soins** en identifiant les zones géographiques (départementales, régionales, nationales) où les couvertures vaccinales sont insuffisantes et en proposant des stratégies ciblées pour augmenter la vaccination.

Objectifs

- ✓ Développer des modèles prédictifs pour estimer les besoins en vaccins et les flux de patients.
- ✓ Créer des outils de visualisation et d'analyse pour aider les décideurs à prendre des mesures préventives.
- ✓ Proposer des solutions pour améliorer la distribution des vaccins et l'accès aux soins, notamment dans les zones sous-vaccinées.

Données à utiliser

- ✓ Distribution de vaccins et actes de vaccination en pharmacie (IQVIA).
- ✓ Indicateur Avancé Sanitaire IAS® pour la vaccination contre la grippe.
- ✓ Couvertures vaccinales des adolescents et adultes (données départementales, régionales, nationales).
- ✓ Passages aux urgences et actes SOS Médecins (données départementales, régionales, nationales).

Les sources

- ✓ IQVIA : distribution de vaccins + actes de vaccination en pharmacie
<https://www.data.gouv.fr/organizations/iqvia-france/datasets>
- ✓ Indicateur Avancé Sanitaire IAS®
<https://www.data.gouv.fr/datasets/indicateur-avance-sanitaire-ias-r-vaccination-grippe/>
- ✓ Couvertures vaccinales des adolescents et adultes :
 - Données départementales
<https://odisse.santepubliquefrance.fr/explore/dataset/couvertures-vaccinales-des-adolescent-et-adultes-departement/>
 - Données régionales
<https://odisse.santepubliquefrance.fr/explore/dataset/couvertures-vaccinales-des-adolescents-et-adultes-depuis-2011-region/>
 - Données nationales
<https://odisse.santepubliquefrance.fr/explore/dataset/couvertures-vaccinales-des-adolescents-et-adultes-depuis-2011-france/>
- ✓ Passages aux urgences et Actes SOS Médecins :
 - Données départementales
<https://odisse.santepubliquefrance.fr/explore/dataset/grippe-passages-aux-urgences-et-actes-sos-medecins-departement/>
 - Données régionales
https://odisse.santepubliquefrance.fr/explore/dataset/grippe-passages-urgences-et-actes-sos-medecin_reg/
 - Données nationales
<https://odisse.santepubliquefrance.fr/explore/dataset/grippe-passages-aux-urgences-et-actes-sos-medecins-france/>

Public cible

- ✓ Décideurs politiques et sanitaires.
- ✓ Professionnels de santé (médecins, pharmaciens, personnel hospitalier).
- ✓ Chercheurs et data scientists.

Critères d'évaluation

- ✓ Pertinence des solutions proposées.
- ✓ Innovation et originalité des approches.
- ✓ Impact potentiel sur la santé publique.
- ✓ Qualité de la visualisation et de la présentation des données.

v 0.2

{EPITECH}