

# La pandémie de Covid-19

Mesures statistiques de la première vague de contaminations  
Janvier 2020 - Août 2020

# Index

1. Présentation entreprise client (contextualisation)
  2. Présentation des bases de données exploitées
  3. Demandes du client (KPI)
  4. Mes propositions de KPI supplémentaires
  5. Présentation du dashboard interactif réalisé sur PowerBI (captures d'écran)
  6. Propositions pour approfondir les analyses
-

# HealthInsight Analytics

Entreprise spécialisée dont la mission est d'aider les autorités médicales et les organisations médicales à mieux comprendre les tendances épidémiques afin d'améliorer leurs réponses.

---

# Les bases de données

## Covid-19 Datasets

<https://www.kaggle.com/datasets/imdevskp/corona-virus-report>

- 6 tables au format CSV
- Variables qualitatives : continents, pays, date, coordonnées géographiques.
- Variables quantitatives: nombre de contaminations, de décès, de tests, population.
- 6 mois de données : du 22/01/2020 au 27/07/2020
- Certains pays fournissent des données qui ne semblent pas cohérentes.
- Absence de la Chine dans certains data sets

# La demande de notre client Health Insight Analytics

KPI 1

Nombre de tests réalisés  
par pays et par  
continents

KPI 2

Nombre de  
contaminations par pays  
et par continents

KPI 3

Nombre de décès par  
pays et par continents

# KPI supplémentaires

- Taux de contamination au sein de la population
- Taux de décès au sein de la population générale et de la population contaminée
- Evolution de la propagation du la pandémie au cours de la période étudiée
- Carte interactive pour suivre l'évolution de la propagation du virus sur la planète  
(Animation possible pour suivre la propagation du virus jour par jour avec un accès payant à PowerBI)

Effacer la sélection

## Covid-19

Mesures statistiques de la propagation de l'épidémie entre janvier 2020 et août 2020 (sélection par continent et par pays)

- Africa
- Asia
- Europe
- North America
- Oceania
- South America

Albania	Austria	Belgium	Bulgaria	Croatia	Denmark	Faeroe Islands	France	Gibraltar	Hungary	Ireland
Andorra	Belarus	Bosnia and Herzegovina	Channel Islands	Czechia	Estonia	Finland	Germany	Greece	Iceland	Isle of Man

748M

Population totale

96M

Tests réalisés

3M

Nombre de contaminés

205K

Décès

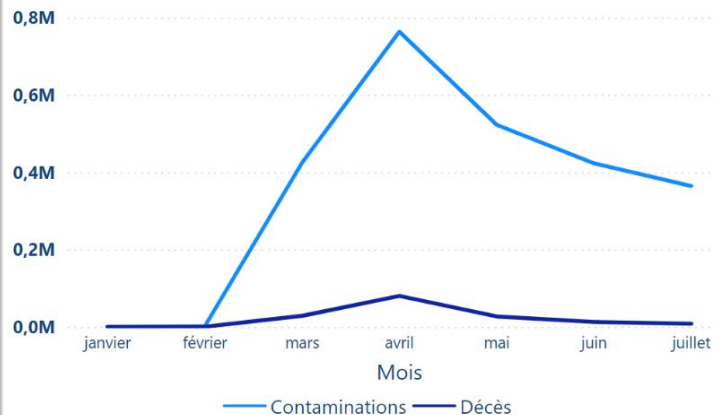
0,40%

Taux de contamination

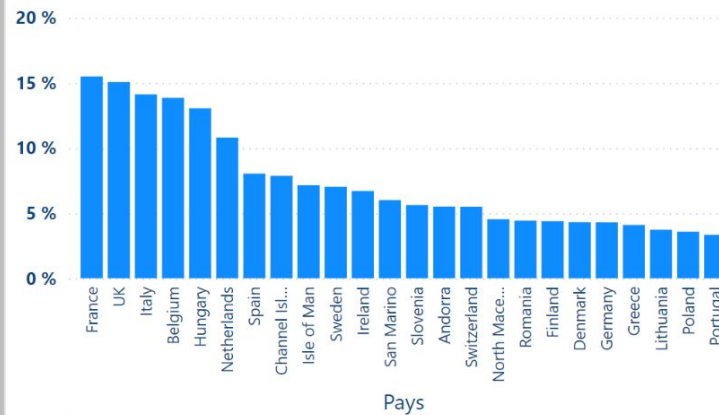
0,027 %

Taux de décès

### Evolution du nombre de cas et de décès



### Taux de décès au sein de la population contaminée





## Propagation de l'épidémie sur la planète entre janvier 2020 et août 2020

janvier

février

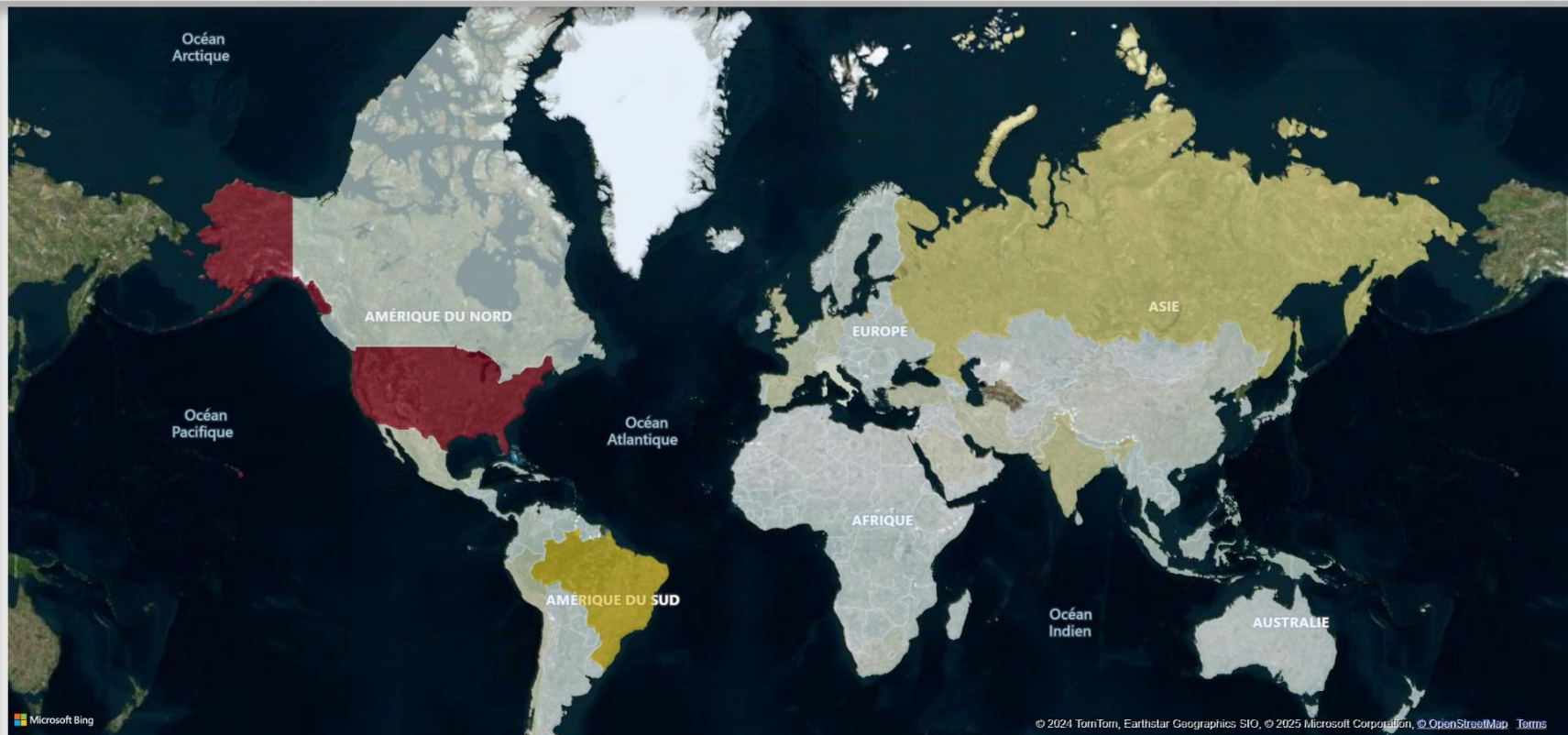
mars

avril

mai

juin

juillet





# Pour aller plus loin

- Croiser les données avec des données liées au développement économique et social des pays (infrastructures de santé notamment)
- Obtenir des données plus complètes
- Croiser les données avec des données socio-démographiques

**Objectif : Proposer des analyses de corrélations et des analyses prédictives.**