



ÉVOLUTION DE LA COVID-19 DANS LE MONDE

Sithursha SIVATHEVAN & Marwa TOURABI



INTRODUCTION



De quoi traite notre sujet ?

"L'évolution de la COVID-19 dans le monde"

- Nombre de doses de vaccins injectées dans le monde
- Nombre de décès causés par la COVID-19
- Nombre de cas ayant contracté la COVID-19

D'où nous est venue l'idée de créer un tableau de bord ?

- Appréciation d'un projet précédemment réalisé
 - Visualisation interactive
 - Possibilité de "voyager" dans les données
- L'outil "Tableau de bord" lui même
 - Attractivité dégagée
 - Interactivité





SOMMAIRE

01

État de l'art

03

Déroulé du projet

05

Réponses apportées
par le site web

02

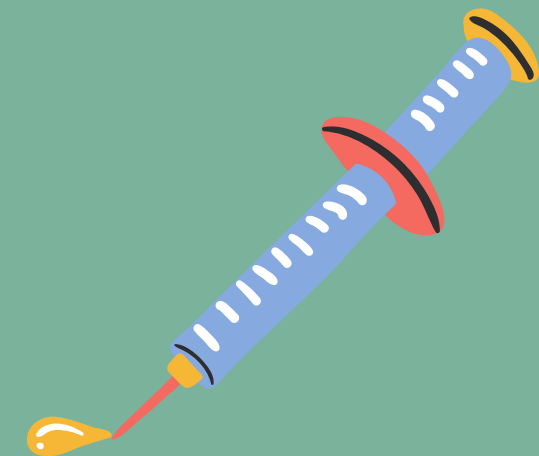
Base de données

04

La technologie
choisie

06

Le site web

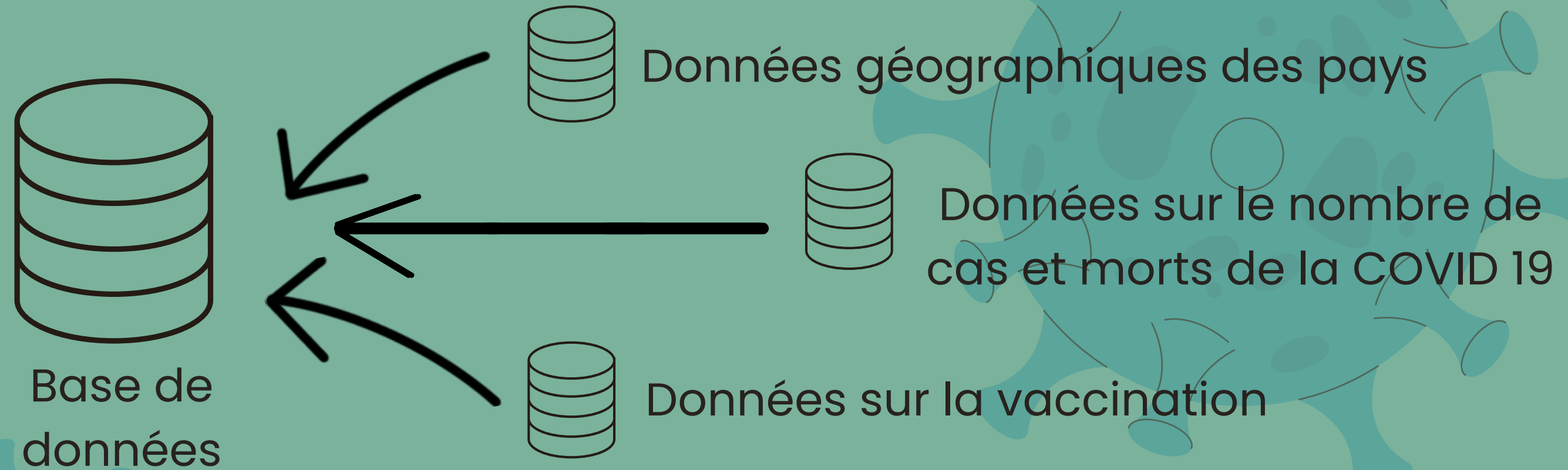


ÉTAT DE L'ART

Dans le monde, qui traite ce sujet ?	Comment est-il traité ?	Critique
Site web Worldometer	Présentation des données sous forme de tableau et deux graphiques	<ul style="list-style-type: none">• Les données ne sont pas assez exploitées• Possibilité de faire plus de graphiques
Site web COVID 19 Visualizer	Présentation des données sur un globe terrestre interactif	Très attractif et complet en terme d'informations sur la pandémie
Application Shiny COVID tracker	Présentation des données sur une carte en fonction du temps	Pas de chiffres seulement des changements de forme en fonction de la proportion de personnes atteintes par la COVID 19
Application mobile de l'État	Présentation des données sous formes de chiffres	<ul style="list-style-type: none">• Chiffres dans l'ombre de l'option pass sanitaire• Pas mis en valeur

BASE DE DONNÉES

Quelle est notre base de données ?



Quels traitements avons-nous fait ?

Fusion des bases de données

grâce :

- aux dates
- code ISO 3166 des pays
(ex : France → FR)



Traitement des données manquantes



Conversion du fichier XLSX en CSV



DÉROULÉ DU PROJET

Quelles sont les étapes de notre projet ?

Choix du thème
du projet

Formulation de
la
problématique

Aspect
technique de
l'État de l'art

Définition des
objectifs

Recherche de la
base de
données

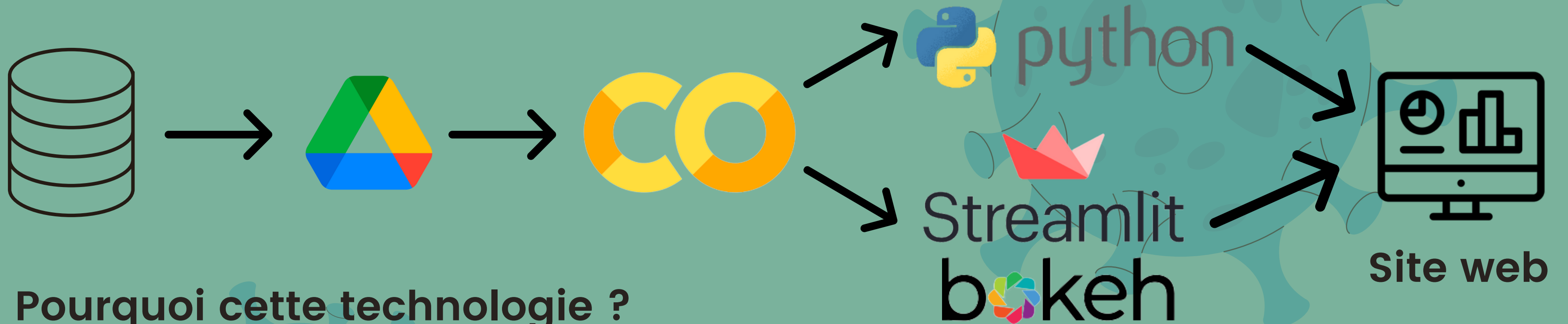
Traitement des
données

Recherche des
technologies à
exploiter

Développement

LA TECHNOLOGIE CHOISIE

Sur quel environnement avons-nous travaillé ? Quelle technologie avons-nous choisie ?



Pourquoi cette technologie ?

- Challenge personnel : monter en compétence en Python
- Permet de créer des sites web interactifs
- Package très utilisé par les Data Scientist
- Programmation front
- Offre énormément de possibilité pour la représentation des données

LES RÉPONSES

À quelles questions répond le site web ?

Quelle est l'évolution du nombre :

- de cas
- de morts
- de doses de vaccins injectées
 - Dans le monde entier ?
 - Dans chaque continent ?
 - Dans chaque pays ?

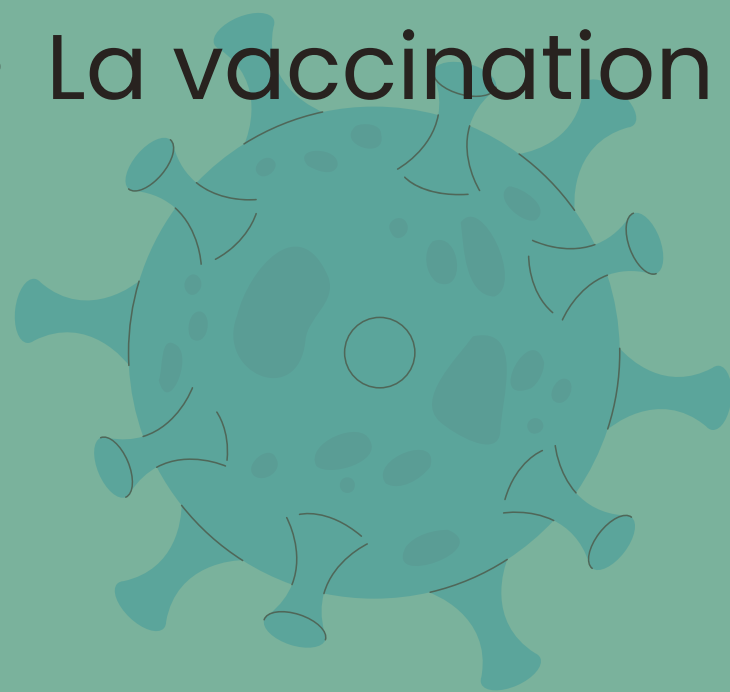
Quels sont les 1 à 10 pays les plus touchés par la pandémie de la COVID-19 ?



LE SITE WEB

Comment est l'application ?

- Comporte 5 onglets :
 - Pourquoi ce tableau de bord ?
 - La situation sanitaire mondiale
 - Les classements
 - Zoom sur un pays
 - La vaccination



CONCLUSION

Sources :

- Kaggle
- Our World in Data

Difficultés :

- Imagination débordante
- Trop d'objectifs en peu de temps

Plan professionnel :

- Gain d'expérience sur la création de tableaux de bord
- Développer nos compétences en Python
- Nouveau projet à ajouter sur nos CV



BONNE VISITE DE NOTRE SITE WEB

Sithursha SIVATHEVAN & Marwa TOURABI

