Projet : Analyse de données APIs

- API World Bank: Indicateurs de développement mondial (population, PIB, éducation, santé...).
- Exemples d'analyses : études comparatives entre pays, analyse de l'impact de l'éducation sur la croissance économique, analyse de la corrélation entre la pauvreté et l'accès à l'eau potable.
- API INSEE: Statistiques françaises (population, économie, logement...).
- Exemples d'analyses : analyse de l'évolution démographique, étude des inégalités sociales, analyse du marché immobilier.
- API Eurostat: Statistiques européennes (économie, population, environnement...).
- *Exemples d'analyses* : comparaison des taux de chômage entre pays européens, analyse de l'évolution de la production industrielle, étude de l'impact des politiques environnementales.
- API UN Data: Données des Nations Unies sur divers sujets (développement, droits humains, environnement...).
- *Exemples d'analyses* : étude de l'évolution de la mortalité infantile, analyse des flux migratoires, analyse de l'impact du changement climatique.
- API OECD: Données de l'OCDE sur les pays membres (économie, éducation, santé...).
- *Exemples d'analyses* : comparaison des systèmes de santé, analyse des performances des systèmes éducatifs, étude de l'impact des politiques fiscales.
- API Google Maps: Données cartographiques, de trafic, de lieux.
- *Exemples d'analyses* : études de flux de population, analyse de la répartition spatiale des activités commerciales, optimisation des itinéraires.

Exploitation des APIs : Etapes d'évaluation

- 1. Choix de l'API et compréhension de sa documentation:
- Identifier l'API qui correspond à vos besoins.

- Consulter la documentation de l'API.
 - 2. Authentification et accès à l'API:
- Obtenir une clé API (si nécessaire).
- · Choisir un langage de programmation et des outils.
 - 3. Formulation des requêtes et récupération des données:
- Construire des requêtes HTTP.
- Traiter la réponse de l'API.
 - 4. Nettoyage et transformation des données:
- Nettoyer les données.
- Transformer les données.
 - 5. Analyse des données:
- · Choisir les méthodes d'analyse appropriées.
- Utiliser des outils d'analyse.
 - 6. Visualisation et interprétation des résultats:
- · Créer des visualisations.
- Interpréter les résultats.

Outils pour faciliter l'utilisation des API:

- Postman: Outil pour tester et documenter les APIs.
- Swagger: Framework pour décrire et visualiser les APIs.