

📄 TP : Scraping et Stockage de Données en NoSQL

📄 Objectif

L'objectif de ce TP est de récupérer des données via du **web scraping**, de les stocker dans une base **NoSQL (MongoDB)**, et d'exploiter ces données via une **API** ou une **interface web**.

📄 Consignes

1 📄 Scraping des données

- Choisir un sujet de **données publiques** à récupérer (**articles, films, recettes, produits, etc.**).
- Utiliser une bibliothèque adaptée (**BeautifulSoup, Scrapy, Puppeteer, Cheerio, etc.**).
- Extraire les informations pertinentes et **les stocker dans un fichier JSON**.

2 📄 Insertion dans une base NoSQL (MongoDB)

- Installer et configurer **MongoDB** en local ou via **MongoDB Atlas**.
- Créer une **base de données** et une **collection** adaptées aux données récupérées.
- Insérer les **données extraites** dans MongoDB via un script Python (pymongo) ou Node.js (mongoose).

3 📄 Exploitation des données (Facultatif)

- ➔ **Option 1** : Développer une **API REST** permettant d'afficher les données avec **Express.js** (Node.js) ou **Flask** (Python).
 - ➔ **Option 2** : Créer une **interface web** simple affichant les données (**React, Vue.js, ou HTML/CSS/JS**).
-
-

📄 **Livrables attendus :**

📄 **Base de données (export JSON/MongoDB)** + 📄 **Projet API ou Frontend**