Data-journalisme

MMI 2 – TP#2 S4

IUT CERGY-PONTOISE

Danielo **JEAN-LOUIS**

Data-journaliste

- Personne *pluridisciplinaire*
  - Développement
  - Graphisme
  - Rédaction
  - Experte dans un domaine
  - **Journaliste**

Le data-journaliste interroge la donnée, il peut la trouver

- Rapports
- Fuite de données
  - Pandora papers, LuxLeaks…
- Données ouvertes
- API / Bases de données

Et s'il n'y a rien de tout ça, il existe le web-scaping

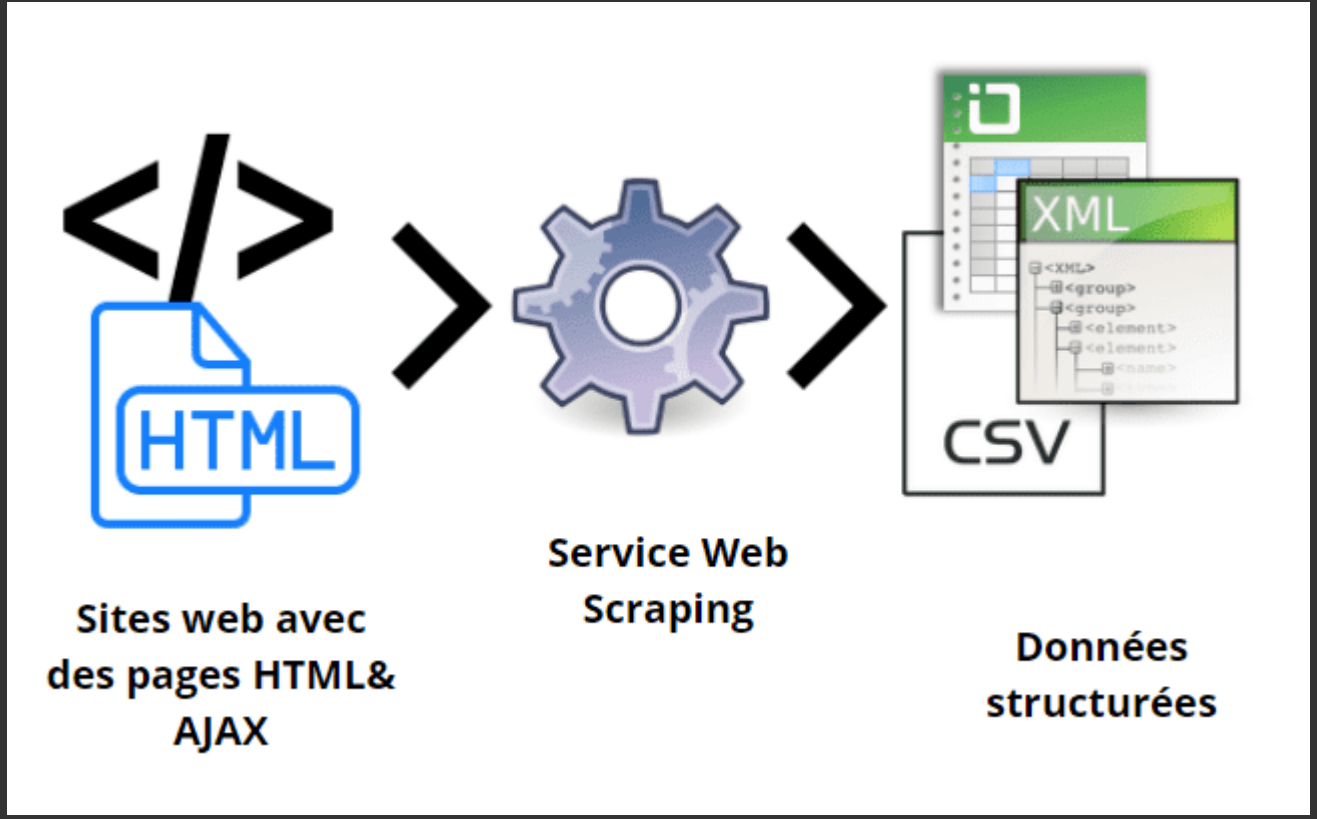
Web-scrapping

- Technique d'extraction **automatisée** du contenu de sites web (n'importe quel site
- Permet de remplacer, de faire sa propre API / Base de données

Web-scraping

- Transforme des données de sites web en données structurées
  - Permet une exploitation plus simple
- Nécessite des connaissances en programmation
  - Connaissance du DOM / Sélecteurs HTML
  - Python / Javascript et d'outils dédiés

Web-scrapping



Source(s) :

- https://superdatacamp.com/big-data/web-scraping/

Web-scrapping – Outils

- Python
  - Selenium
    - Puissant fait fonctionner un navigateur en mode "headless"
  - BeautifulSoup
    - Léger mais limité, ne permet pas de lire les éléments HTML asynchrones

Web-scrapping – Outils

- Javascript – Nécessite Nodejs
  - Selenium
  - puppeteer

Web-scrapping – Précautions

- Scrappez de façon éthique
  - Évitez de le faire de façon intensive
    - Instaurez un délai entre chaque "scrap"
      - Limite les risques de se faire IP ban
  - Vérifiez le robots.txt du site pour connaître le délai autorisé entre chaque crawl
    - {domaine}.{tld}/robots.txt pour accéder au fichier

Web-scrapping – Précautions

- Scrappez de façon maligne
  - Changez de DNS entre chaque "scrap"
  - Limite les risques de se faire bannir son adresse IP

Pratiquons ! - Web-scraping

Pré-requis :

- Avoir la ressource ressources/web-scraping
- A télécharger ici :