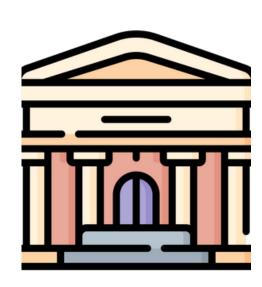


C'EST QUOI?

UN SYSTÈME PERMETTANT DE RÉPÉRTORIER DES DONNÉES PATRIMONIALES





UNE BASE DE CONNAISSANCES INTEROPÉRABLE





ENDPOINT

http://localhost:8834/proxy/wdqs/bigdata/namespace/wdq/sparql

http://localhost/w/api.php



- WIKI-INTERFACE
- WIKI-INJECTOR

WIKIINJECTOR

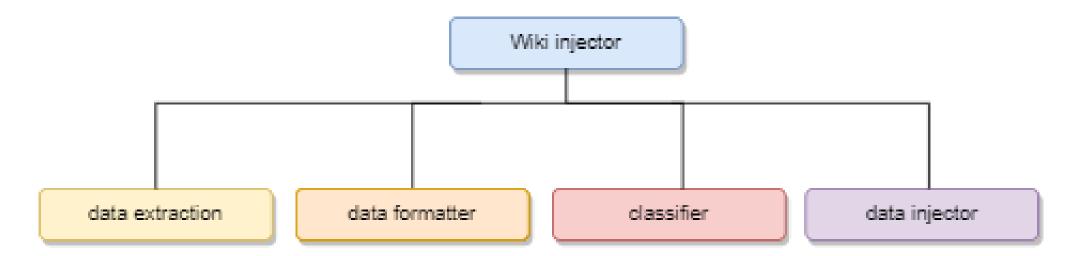
UNE APPLICATION POUR L'INGESTION DE DONNÉES





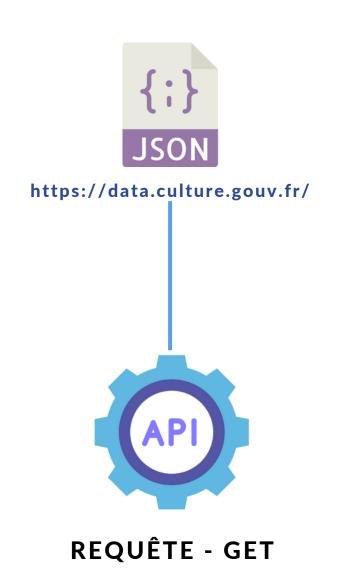


https://github.com/samuelmeuli/python-wikibase/



UNE APPLICATION POUR L'INGESTION DE DONNÉES

DATA EXTRACTION









UNE APPLICATION POUR L'INGESTION DE DONNÉES

DATA FORMATTER

Creation d'un dictionnaire de propriétés

```
PROP_REGION = {
    LABEL: "region",
    TYPE: TYPE_STRING,
    DESCRIPTION: "La Région est la plus récente des collectivités territoriales, ...",
}
```

```
properties = {
    PROP_NAME[LABEL]: PROP_NAME,
    PROP_ADDRESS[LABEL]: PROP_ADDRESS,
    PROP_CITY[LABEL]: PROP_CITY,
    PROP_POSTCODE[LABEL]: PROP_POSTCODE,
    PROP_DEPARTEMENT[LABEL]: PROP_DEPARTEMENT,
    ...
    PROP_CATEGORY[LABEL]: PROP_CATEGORY
}
```

Creation d'un dictionnaire de liaison

```
# A mapping dictionary
mapping = {
    PROP_REGION[LABEL]: PROP_REGION[LABEL],
    PROP_CITY[LABEL]: "commune_1",
    ...
    PROP_DEPARTEMENT[LABEL]: PROP_DEPARTEMENT[LABEL],
    PROP_NAME[LABEL]: "appellation_courante",
}
```

Extraction des données

```
monuments = []

for d in data:
    monument = {}
    # Retrieve the data using the mapping dictionnary
    for key, value in mapping.items():
        monument[key] = d[value]

monuments.append(monument)
```

UNE APPLICATION POUR L'INGESTION DE DONNÉES

DATA CLASSIFICATION



! Absence des catégories de monuments !







Labélisation des données

Mise en place d'un modèle de prédiction

UNE APPLICATION POUR L'INGESTION DE DONNÉES

Labelisation des données - Clustering

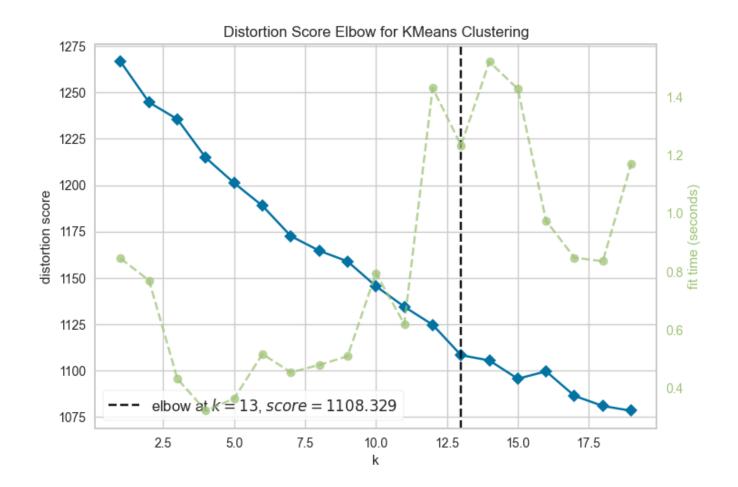
IMPORTATION D'UN GRAND DATASET



+5000 MONUMENTS

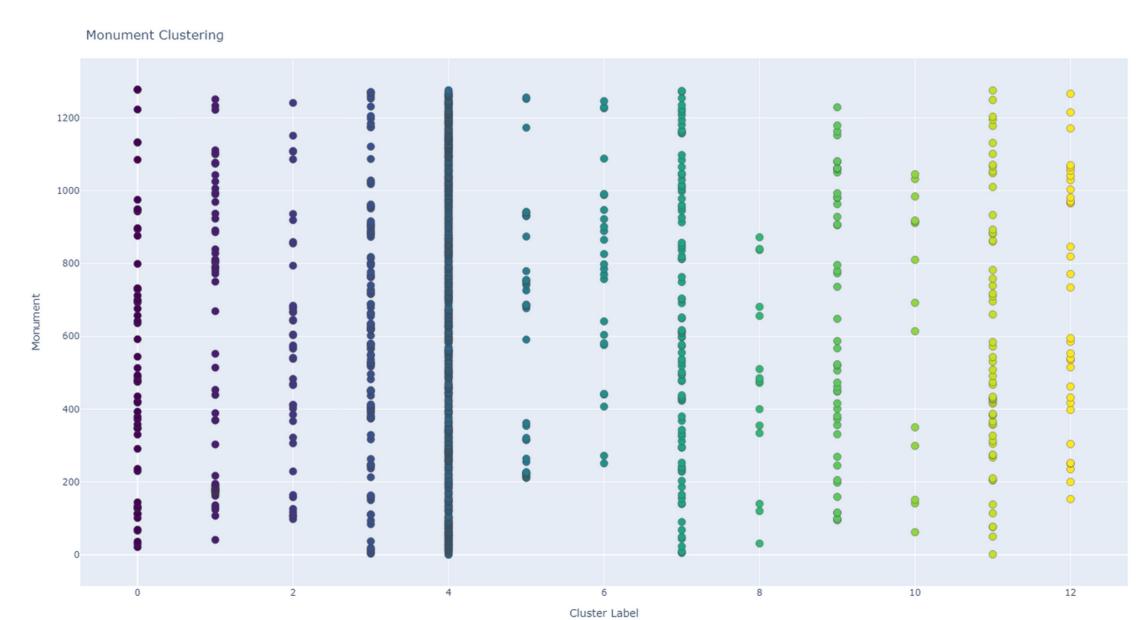


MÉTHODE DU COUDE : LE NOMBRE DE CLUSTERS OPTIMAL



UNE APPLICATION POUR L'INGESTION DE DONNÉES

DONNÉES CLUSTERISÉES





RELANCEMENT DU PROCESSUS SUR LES DONNÉES MAL LABÉLISÉES

RÉSULTATS

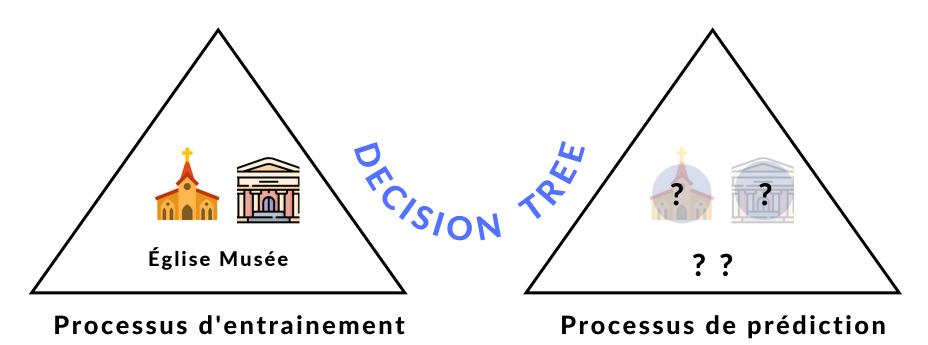
CHÂTEAU, EGLISE, MAISON, CROIX, CHAPELLE, IMMEUBLE, MONUMENT AUX MORTS HÔTEL, FONTAINE, PONT, MUSÉE, FERME, AUTRE



Recherche du modèle de prédiction optimal

K-NEAREST NEIGHBORS, DECISION TREE, MULTINOMIAL NB, GAUSSIAN SVM, POLYNOMIAL SVM

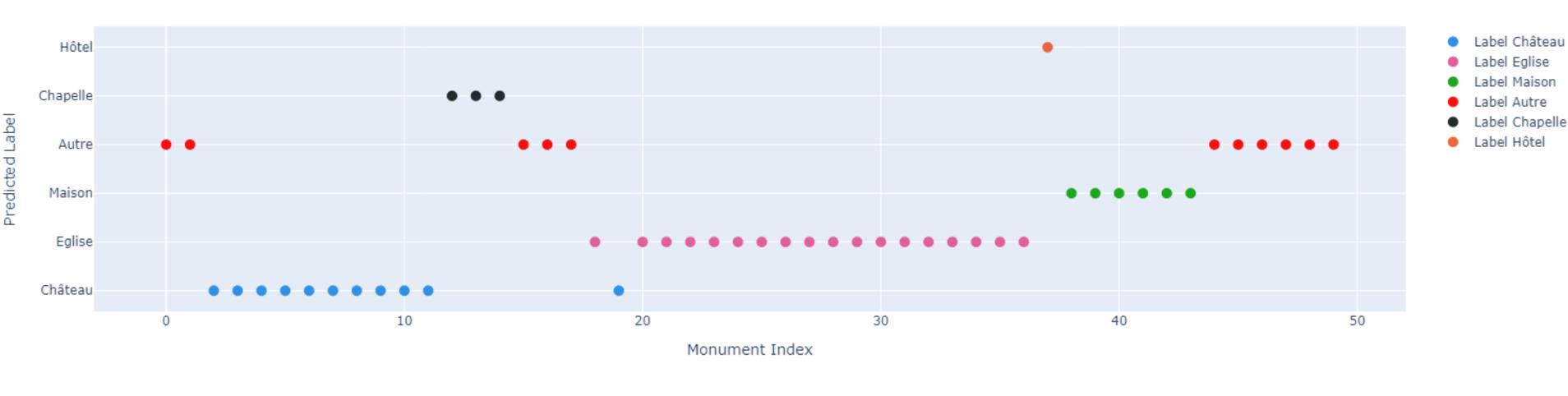
Application du modèle de prédiction



UNE APPLICATION POUR L'INGESTION DE DONNÉES

Monument Labels

EXEMPLE DE RÉSULTATS ISSUS DU WEB SCRAPPING



WIKI-INJECTOR EN RÉSUMÉ:

- 1. EXTRACTION
- 2. MISE EN FORME
- 3. CLASSIFICATION
- 4. INJECTION





UNE APPLICATION POUR L'ADMINISTRATION, POUR FACILITER L'INGESTION DES DONNÉES





Utilisation de EEL

```
@eel.expose
def process_csv_data():
    process_csv_data_classify(py_wb)
```

PYTHON

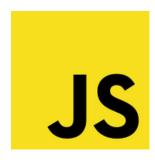
```
async function getDataFromPython(buttonId) {
   if (buttonId.includes('json')) {
      await eel.process_api_data()();
   }
   else if (buttonId.includes('csv')) {
      await eel.process_csv_data()();
   }
   else if (buttonId.includes('web')) {
      await eel.process_web_data()();
   }
}
```

JAVASCRIPT

UNE APPLICATION POUR LA RECHERCHE ET LA CONSULTATION DE DONNÉES

WIKI INTERFACE







- INTERROGATION DE L'UTILISATEUR.
- RÉCUPÉRATION, MISE EN FORME ET AFFICHAGE DES RÉSULTATS.





CONVERSION D'ENTRÉES TEXTUELLES EN DONNÉES GÉOGRAPHIQUES



SDÉMONSTRATION