

- **DOCUMENTATION TECHNIQUE:**

## **SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES :**

### **Installation :**

voir README.cmd

### **Guide d'Utilisation :**

Pour revenir à l'accueil, il suffit de cliquer le bouton en haut à gauche.

Pour lancer une recherche, il suffit de sélectionner les paramètres en cliquant sur les boutons liste déroulante. Il n'est pas impératif de sélectionner tout les paramètres. Puis, cliquez sur le bouton « Réaliser une recherche ». Plusieurs clubs de sport vont s'afficher. Il suffit de cliquer sur le bouton « sélectionner » à coté du club dont vous désirez voir les détails.

Pour réaliser une visualisation, cliquez sur le bouton « Réalisez une visualisation ». Sélectionnez d'abord l'ensemble dans la partie « Sélection de l'ensemble » c'est pour ce type de licenciés que vous aurez les différentes proportions choisies ensuite en fonction d'un critère (voir description fonctionnalités et paramètres pour plus de détails sur les options) . Faites attention de ne pas sélectionner « sexe » et « age » en même temps car alors vous n'aurez plus d'options disponibles pour les proportions (sauf « région » mais comme tout les licenciés sont d'Occitanie aucun intérêt). Sélectionnez en fonction de quel paramètre seront définies les proportions et appuyez sur « ok ». Le diagramme circulaire s'affiche alors.

### **Description Fonctionnalités et paramètres :**

Pour la sélection d'un ensemble dans la configuration d'un graphique :

Le bouton « ensemble » choisie tout les licenciés en Occitanie

Les autres boutons permettent de sélectionner seulement un certain type de licenciés en Occitanie.

Ex :

En cliquant sur « fédération » un bouton déroulant s'affiche qui permet de sélectionner dans quelle fédération on veut obtenir des proportions

Plusieurs critères peuvent être ajoutés.

## **SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

### **Architecture :**

Le Framework Flask est utilisé. Un fichier Python nommé app.py permet de relier backend et frontend.

Dans le dossier templates : fichiers HTML

Dans le dossier static : les fichiers images, CSS, et un dossier « js » avec les fichiers JavaScript

Dans le dossier csv : les fichiers csv

### **Langages et bibliothèques utilisées:**

Langages utilisés :

- Python
- JavaScript
- HTML
- CSS

Bibliothèques :

- Flask
- Matplotlib
- CSV
- JSON (utilisé mais nous aurions pu nous en passer)

### **Source des données:**

*Base de données utilisée pour réaliser les recherches*

fichier dans dossier 'csv' :

[l'annuaire-des-associations-et-clubs-sportifs@toulouse-metropole.csv](#)

source :

Annuaire des associations et clubs sportifs sur le site data.gouv.fr  
<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/annuaire-des-associations-et-clubs-sportifs/>

## Base de données utilisée pour réaliser les graphes

fichier dans dossier csv :

[Lics\\_2022.csv](#)

source :

Recensement des licences et clubs sportifs 2022 sur le site injep.fr  
<https://injep.fr/donnee/recensement-des-licences-et-clubs-sportifs-2022/>

### **Choix techniques:**

En Général :

Données sélectionnées par l'utilisateur sur le fichier HTML, envoyées au fichier Python app.py par le biais de « form » et récupérées dans le fichier Python grâce à request.form[ ]

Une fois traitées par les fonctions, la réponse de la fonction est renvoyée au fichier HTML grâce à render\_template()

Exception :

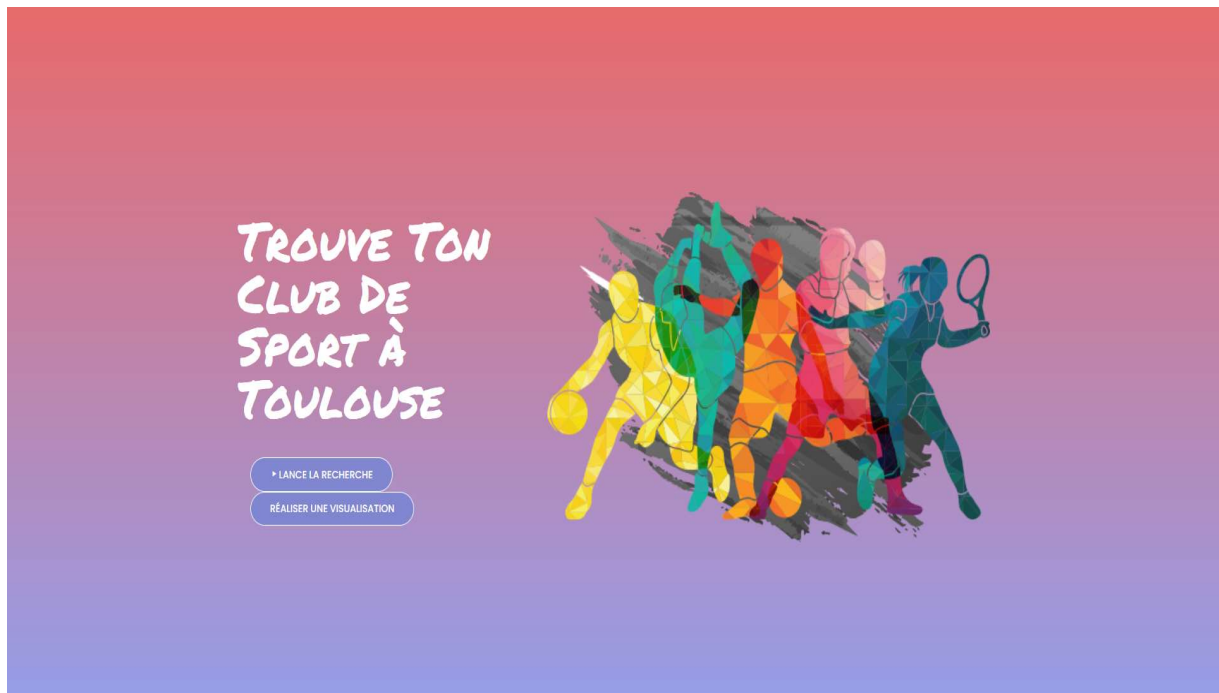
Pour la fonctionnalité recherche de clubs, les paramètres sélectionnés par l'utilisateur sont envoyés au programme Python dans app.py d'une manière différente de celle citée ci-dessus. En effet, les données sélectionnées sont converties en chaîne JSON puis envoyées au fichier app.py par le biais d'une requête AJAX. Méthode qui est hors programme...

Lors de la réalisation de cette fonctionnalité nous n'avions pas encore abordé la méthode « form » en classe. C'est seulement après avoir entièrement finalisé cette section de notre code que nous avons découvert cette modalité avec le professeur. D'ailleurs, le reste des fonctionnalités ont été codé avec cette méthode. Néanmoins, même si nous n'avons pas refait la fonctionnalité recherche, il est clair qu'elle aurait pu être ré-codée avec « form ».

Pour afficher le diagramme circulaire :

Le diagramme réalisé est enregistré à l'emplacement : /static/mon\_plot.png. Son url est ensuite donné au fichier HTML grâce a render\_template() qui l'affiche si elle le reçoit.

## IMAGES :



Page accueil du site Web

The image shows a search parameter selection interface on a blue background. At the top, the text 'Choisis Tes Paramètres Et Lance Ta Recherche' is displayed. Below this, there are three white input fields with dropdown arrows: 'Choisis Age', 'Choisis ta discipline', and 'Choisis ton quartier'. Below these fields is a red button with the text 'Réaliser La Recherche'.

Sélection des paramètres de recherche

Choisis Tes Paramètres Et Lance Ta Recherche

Choisis Age

Choisis ta discipline

Minimes

Rechercher

gymnastique volontaire

équitation

plongée

FOOTBALL

gymnastique artistique

karaté

Réaliser La Recherche

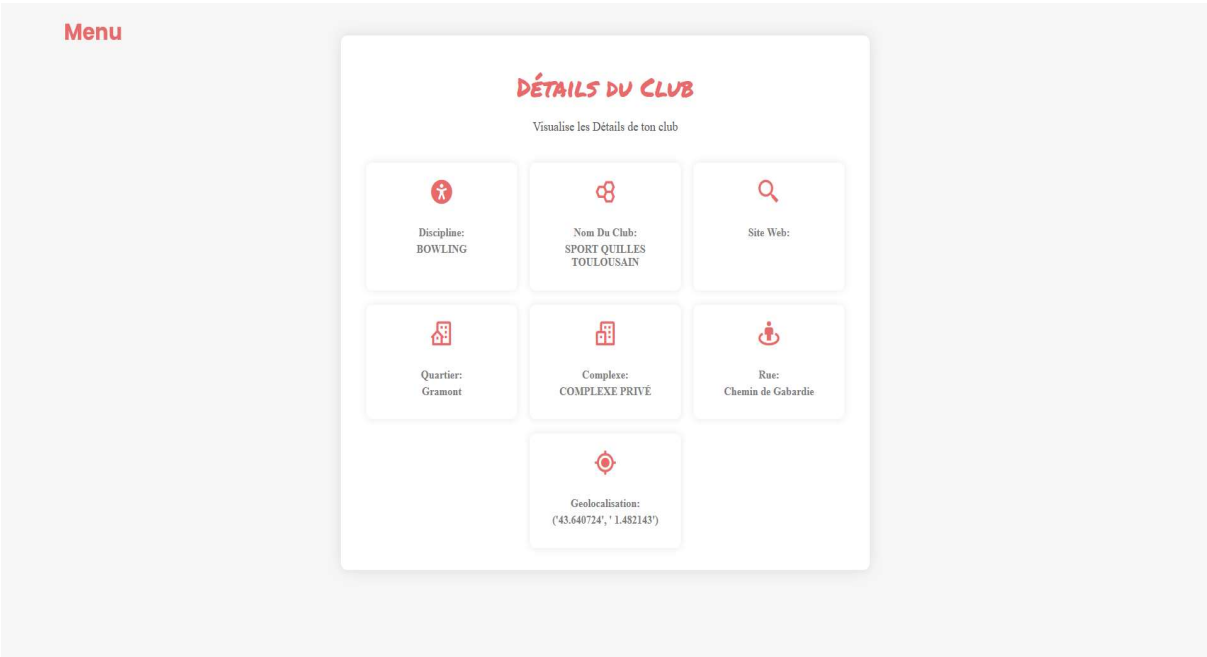
Sélection des paramètres de recherche avec liste déroulante (les trois paramètres ne doivent pas impérativement être remplis)

Menu

RÉSULTAT DE LA RECHERCHE

Discipline	Nom du club	
BOWLING	TCMS OMNISPORT - TOULOUSE CHEMINOT MARENGO SPORTS	Sélectionner
BOWLING	ECOLE DE BOWLING DE TOULOUSE	Sélectionner
BOWLING	TOULOUSE BOWLING CLUB	Sélectionner
BOWLING	BOWLERS TOULOUSAINS	Sélectionner
BOWLING	BOWLING CLUB 31	Sélectionner
BOWLING	ASSOCIATION SPORTIVE AIR FRANCE	Sélectionner
BOWLING	SPORT QUILLES TOULOUSAIN	Sélectionner
BOWLING	TOAC - TOULOUSE OLYMPIQUE AVIATION CLUB - OMNISPORT	Sélectionner

Résultat d'une recherche



Détail d'un club sélectionné



Page principale pour la création d'un diagramme circulaire

**Selection De L'Ensemble :**

Ensemble

Critère d'âge

Critère de sexe

Critère de fédération

Critère de région

**Fédération :**

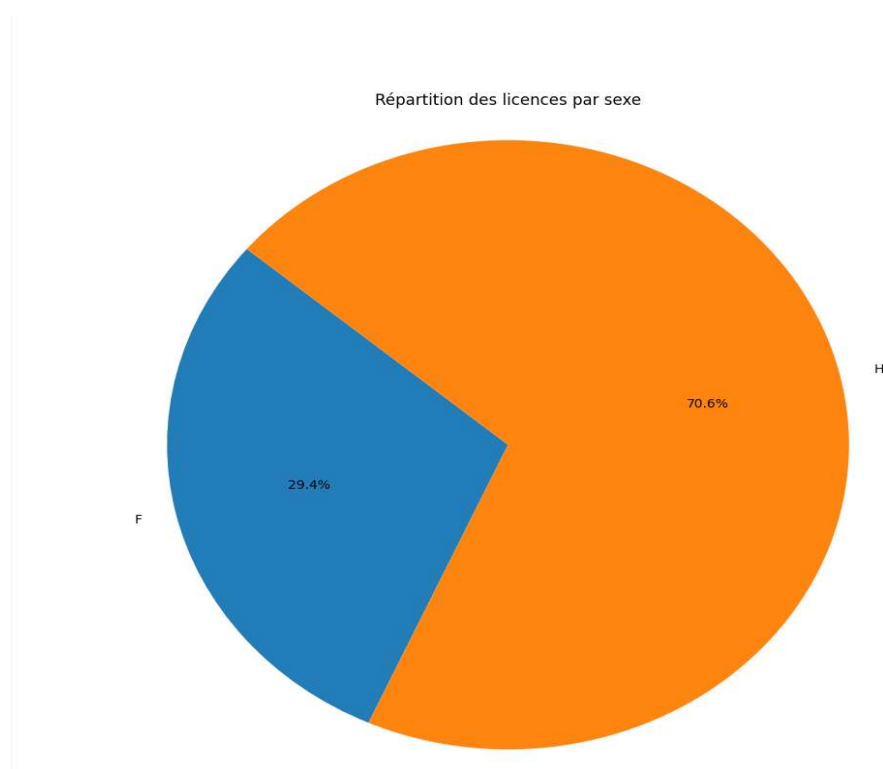
Fédération Française de Boxe

**Catégorie des proportions :**

Sexe

OK

Sélection de paramètres pour le graphe.



Résultat de la création du diagramme circulaire précédent.

Proportion en fonction de leur sexe des licenciés en Occitanie dans la fédération de Boxe