Soutenance Projet 3A

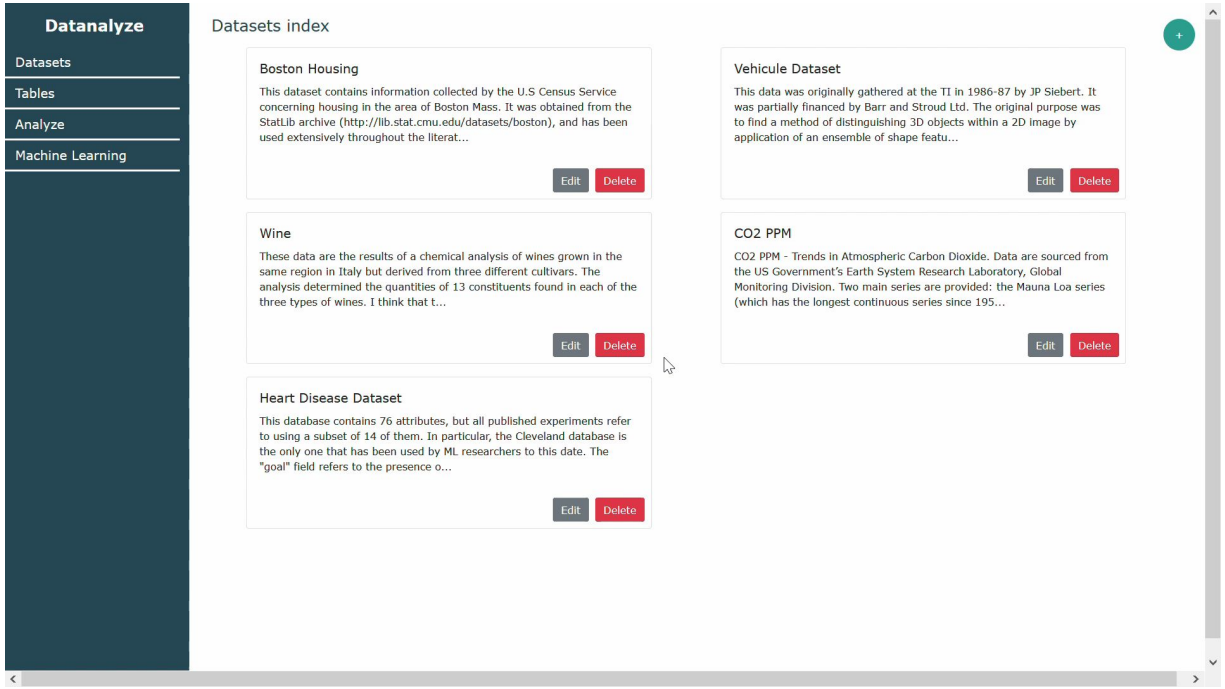
Création d’une plateforme d’analyse de données
et de machine learning

Etudiant : Paul Aldeano
Tutrice : Dominique Benmouffek

Sommaire

- Historique du projet et objectifs
- Travail sur la plateforme de M. Couillard
- Réalisation d’une deuxième plateforme
- Perspectives d’amélioration

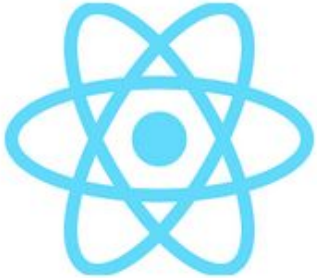
Historique du projet



Objectifs principaux

- Améliorer l’ergonomie de la plateforme
- Étendre ses capacités à des jeux de données plus ambitieux

Travail sur la plateforme de M. Couillard



ReactJS

Interface utilisateur

Python

Backend

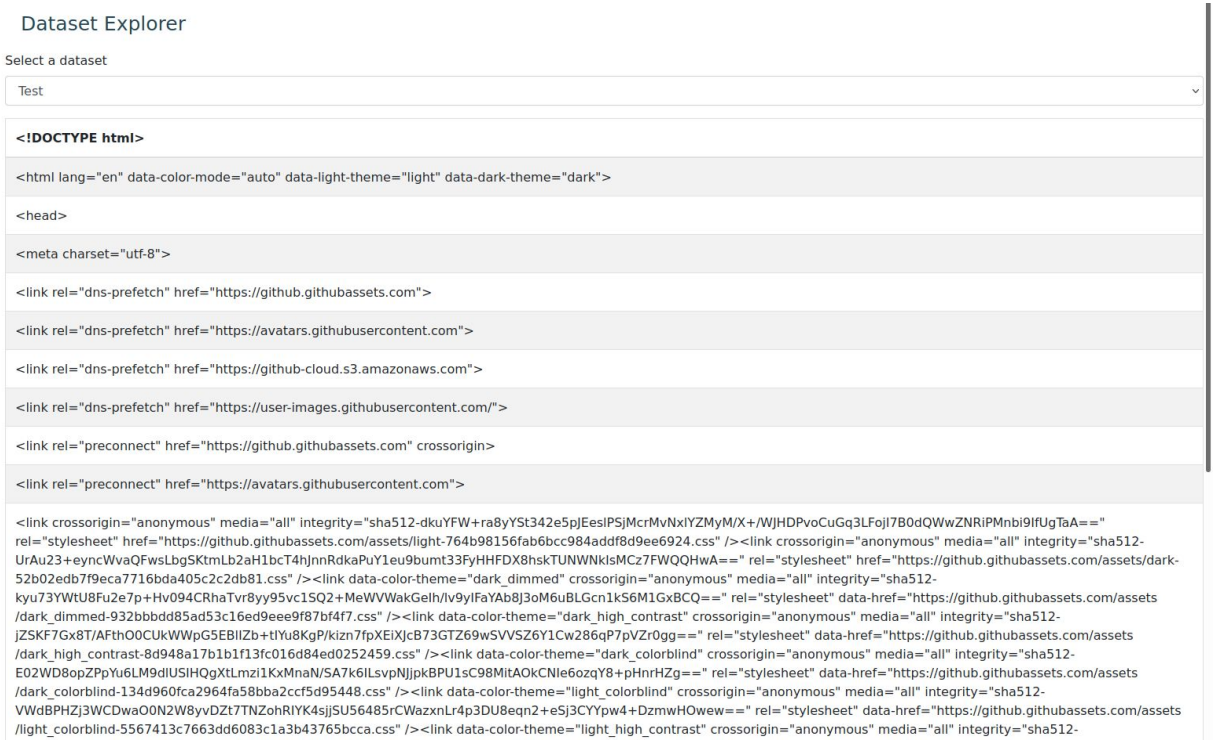
Elasticsearch

Base de données

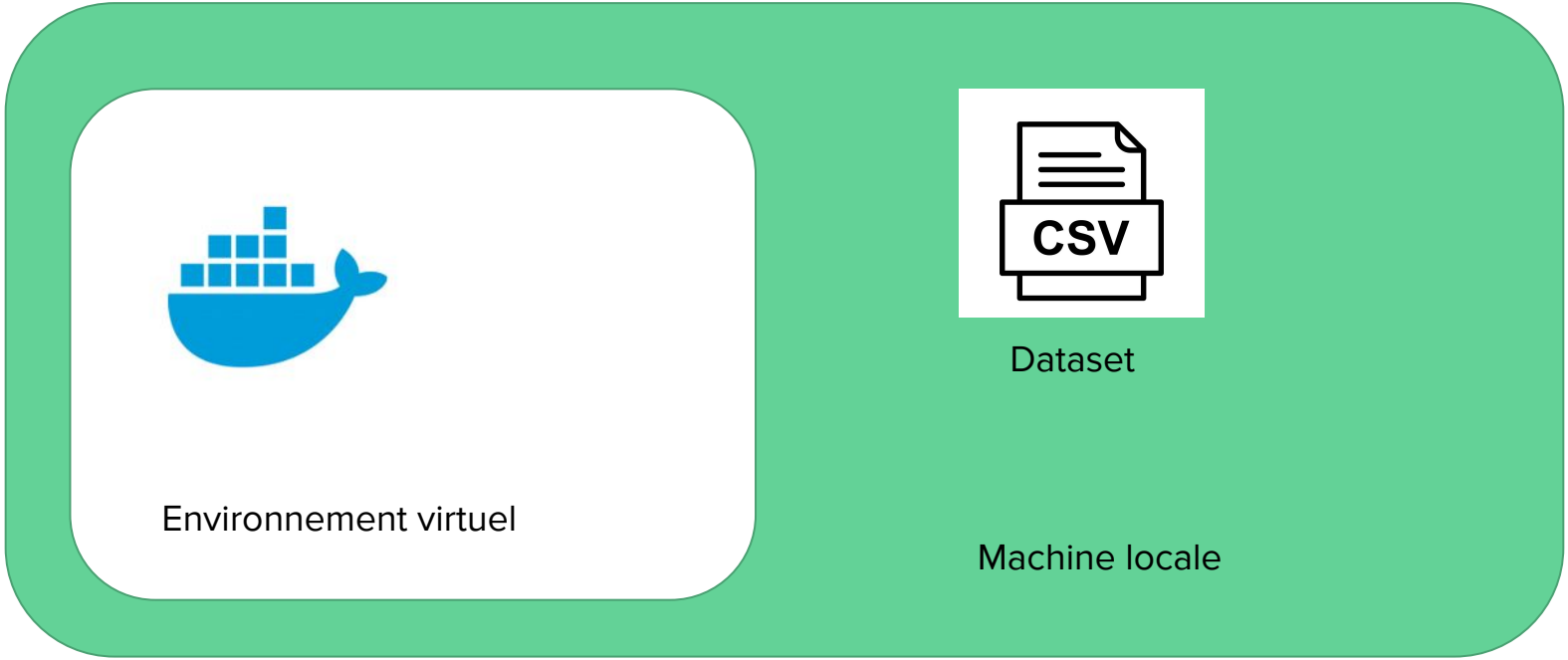
Docker

Déploiement

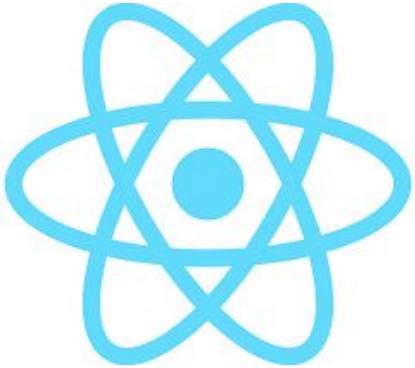
Travail sur la plateforme de M. Couillard



Travail sur la plateforme de M. Couillard

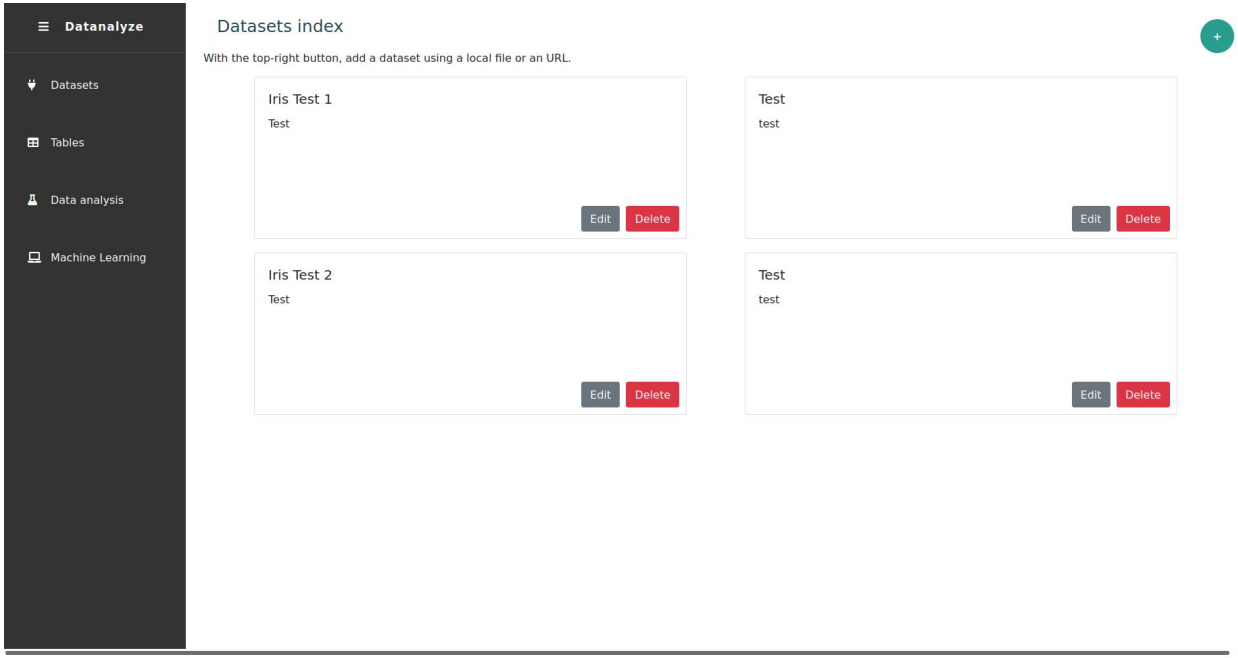


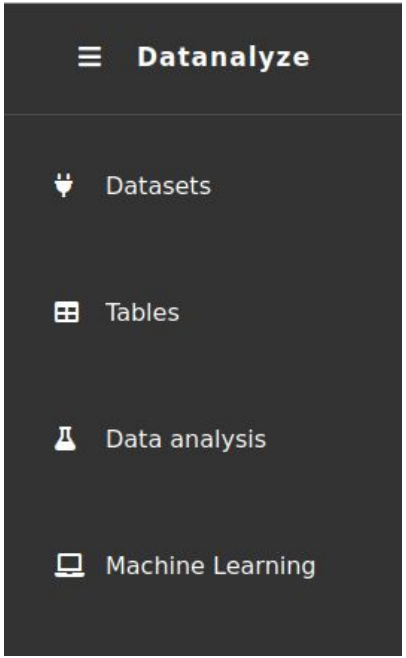
Travail sur la plateforme de M. Couillard



CDBreact

Travail sur la plateforme de M. Couillard

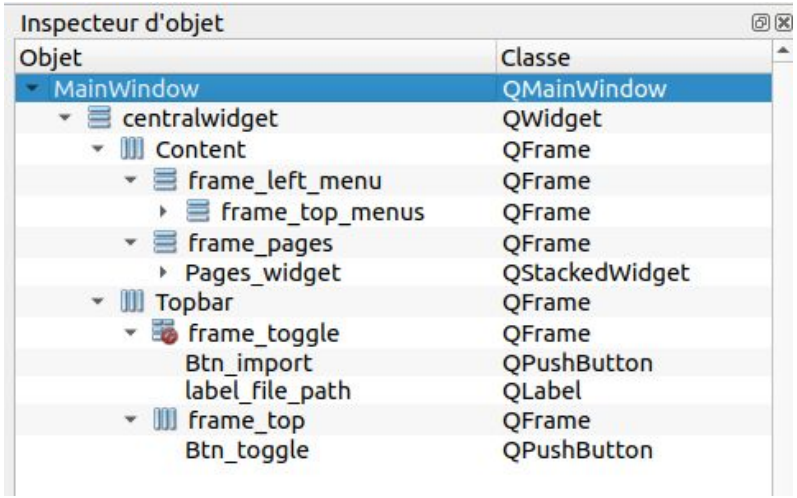


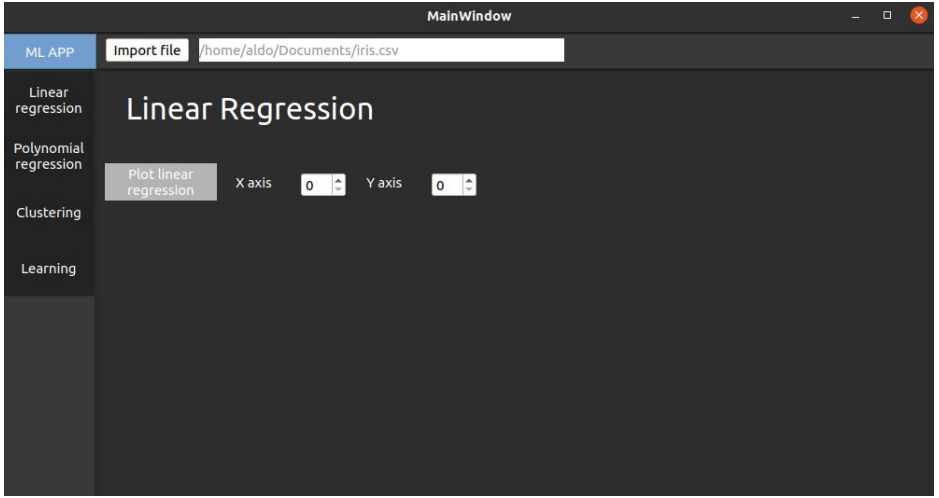


Réalisation d’une deuxième plateforme

Pourquoi python?

Réalisation d’une deuxième plateforme

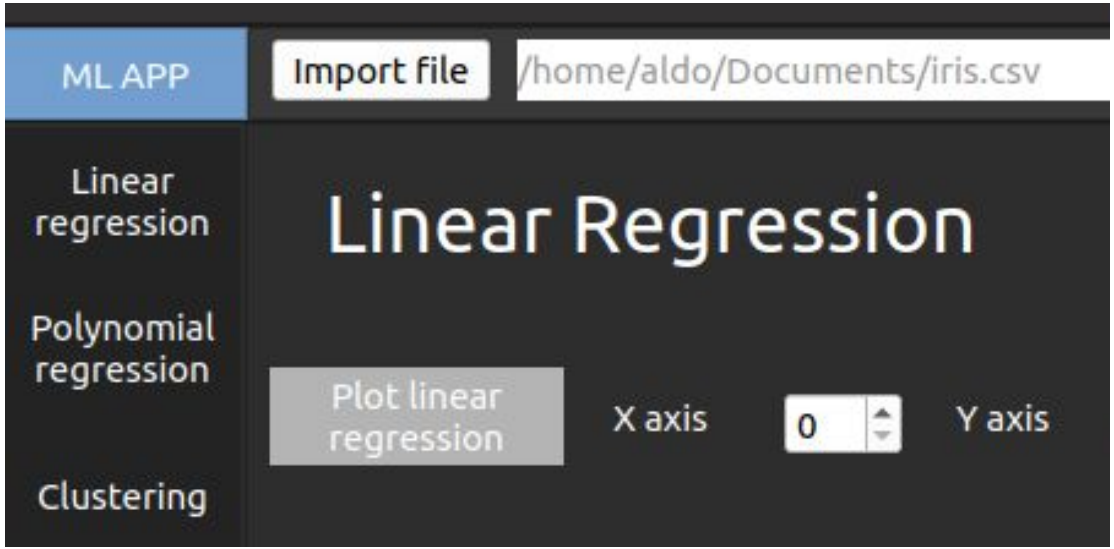




Réalisation d’une deuxième plateforme

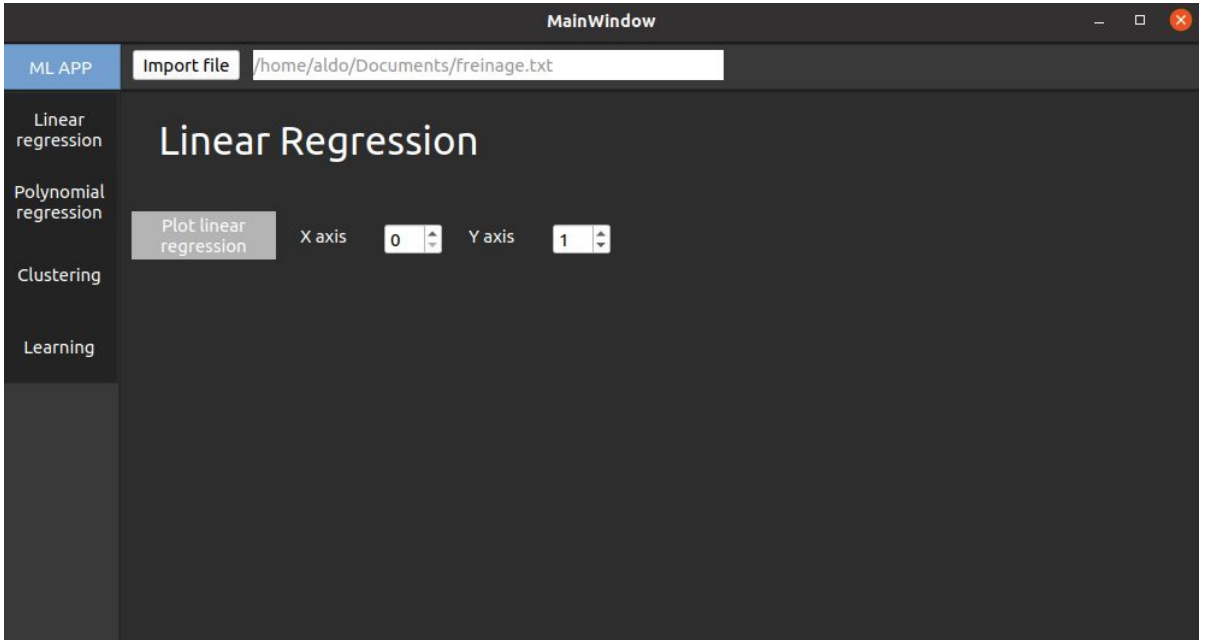
Fonctionnalités :

- Linear Regression
- Polynomial Regression
- Clustering



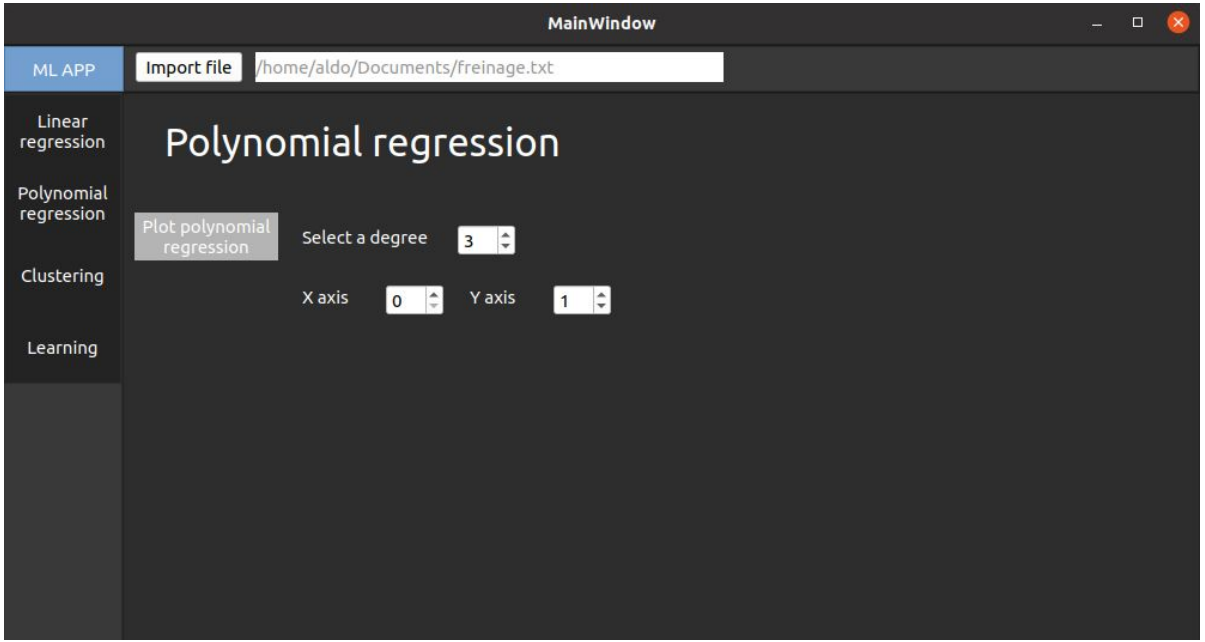
Réalisation d’une deuxième plateforme

Linear regression



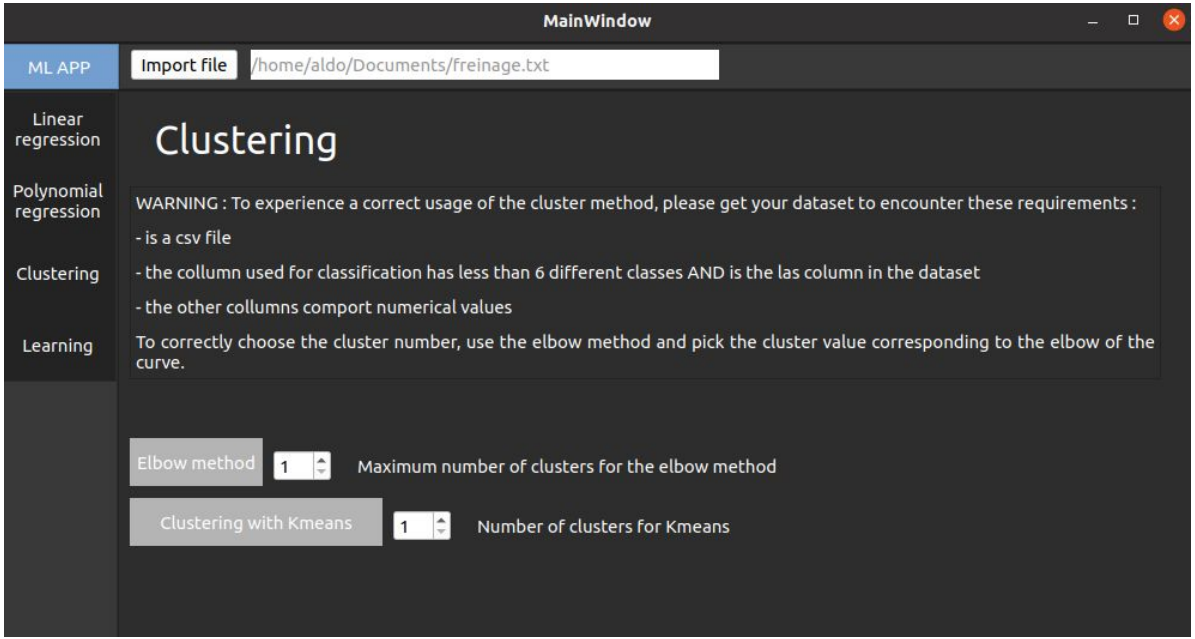
Réalisation d’une deuxième plateforme

Polynomial regression



Réalisation d’une deuxième plateforme

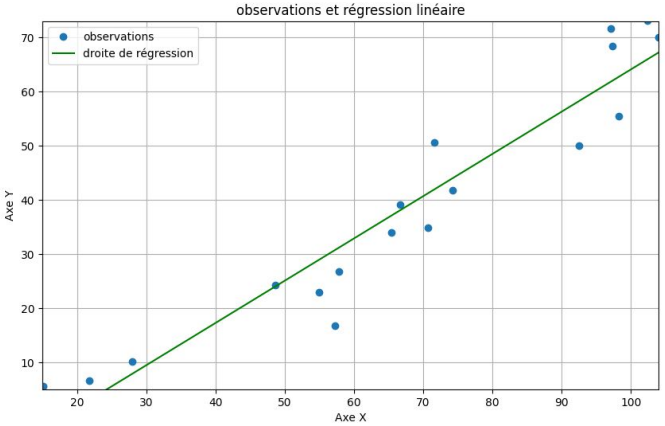
Clustering

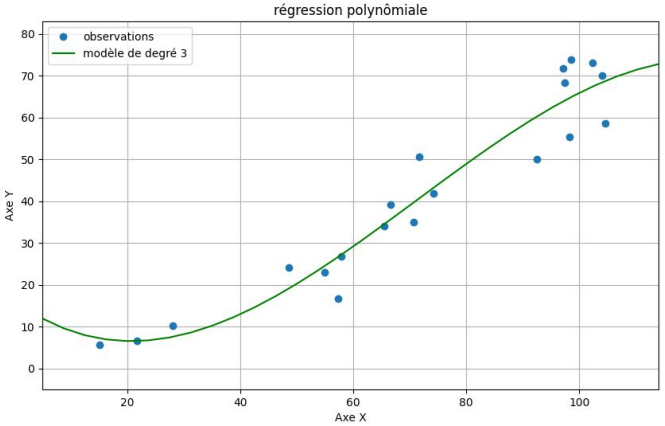


Réalisation d’une deuxième plateforme

Résultats obtenus :

- dataset freinage

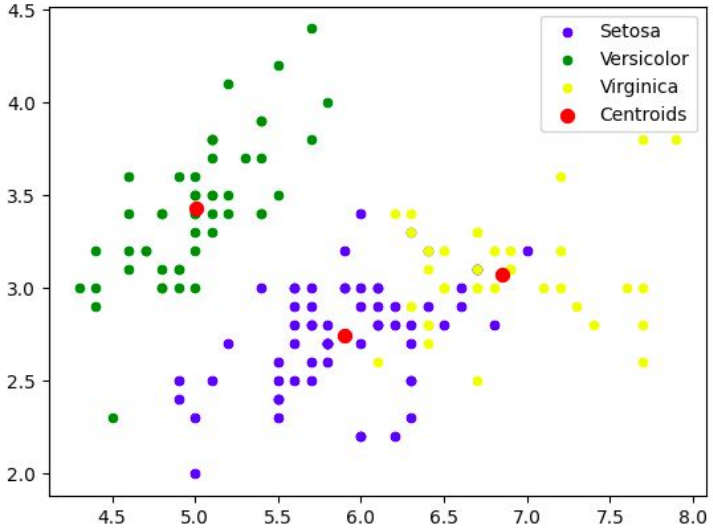




Réalisation d’une deuxième plateforme

Résultats obtenus :

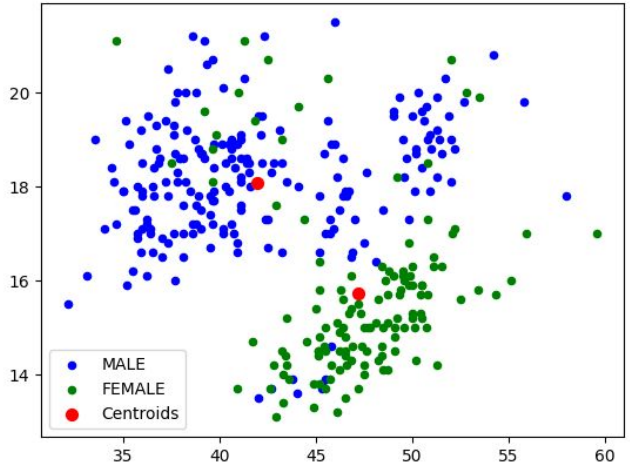
- dataset iris

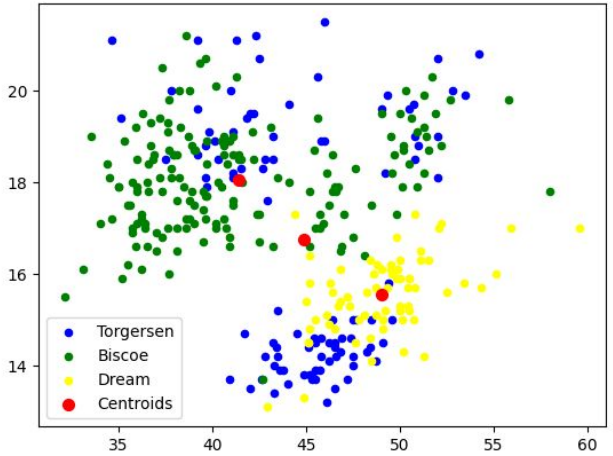


Réalisation d’une deuxième plateforme

Résultats obtenus :

- dataset pingouins





Perspectives d’améliorations

- Réseau de neurones
- Pré processing des Datasets
- Interface de modification des données

Merci!