

Raven
Galura
Poufsouffle

Projet Kmeans en Scala

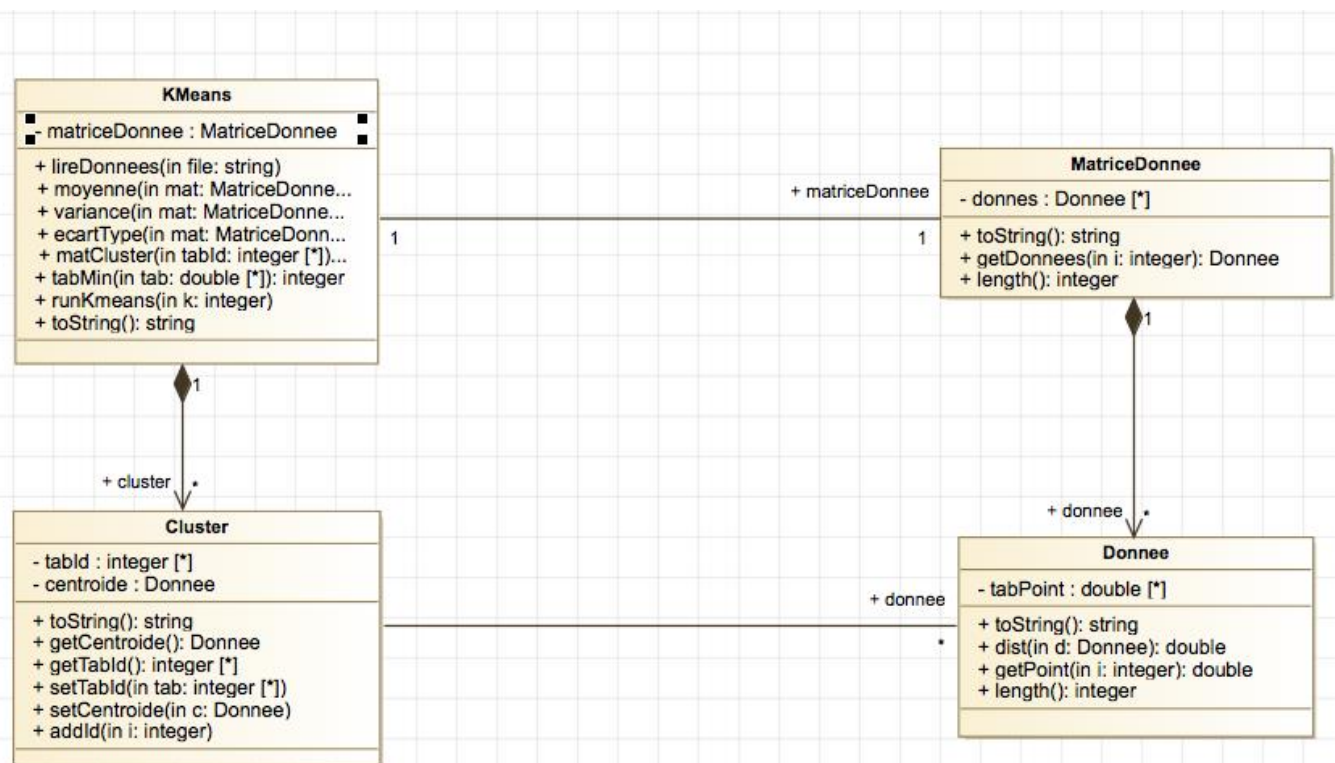
Notice d'utilisation :

Pour exécuter le code il faut aller sur le répertoire (à partir de KMeansRavenGALURA)
cd Kmeans/out/artifacts/Kmeans_jar/

Puis ensuite faire : java -jar Kmeans.jar

Vous retrouverez le code sur : Kmeans/src/main/scala/kmeans

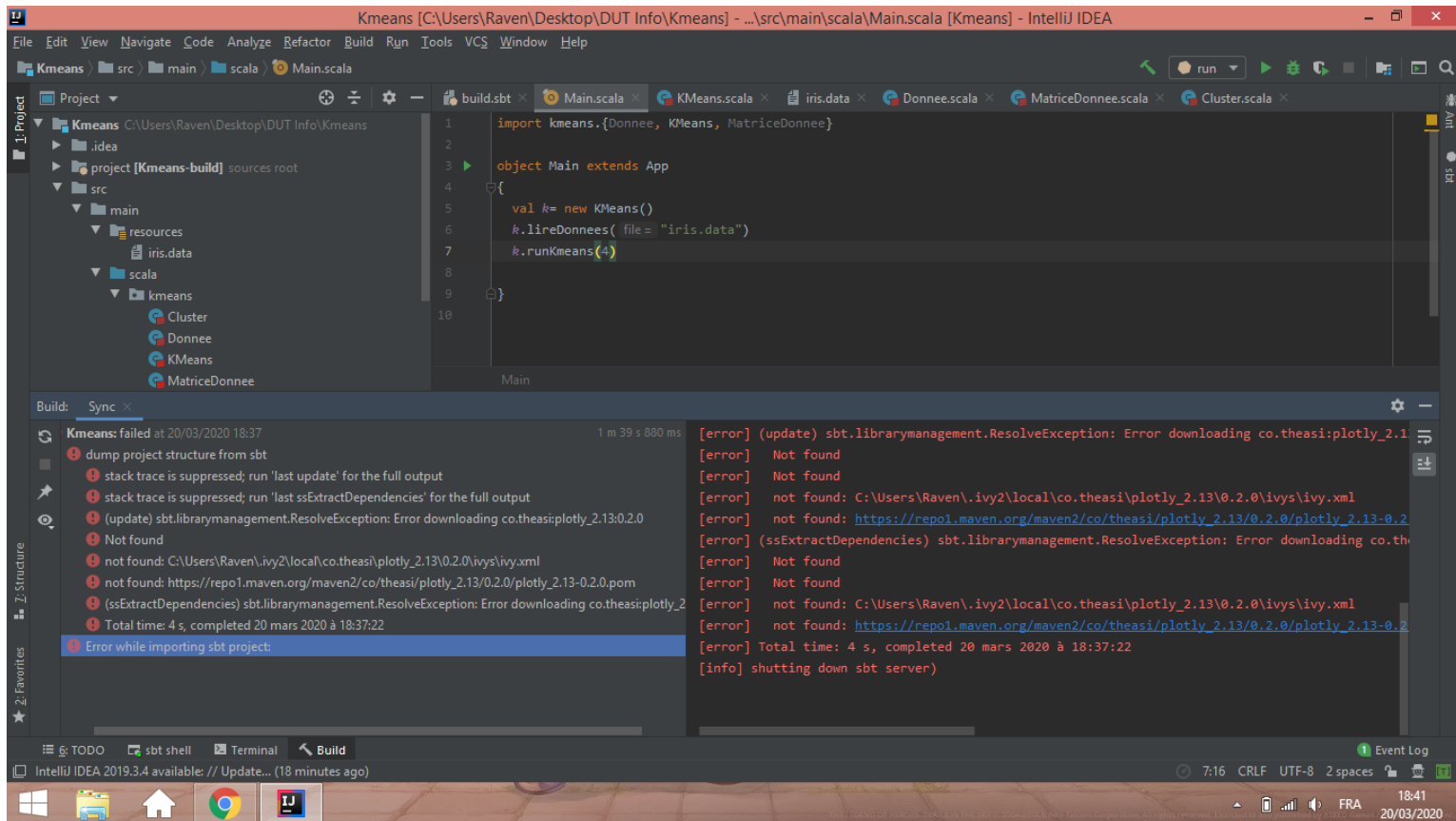
Diagramme UML de mon code :



Bilan :

Ce qu'il reste à faire :

- Affichage graphique (problème avec la bibliothèque plotly que je n'arrive pas à charger voir ci-dessous)
- Faire le coefficient de corrélation
- Faire une comparaison des clusters avec les résultats des données



Ce qu'il faut améliorer :

- L'algorithme du kmeans car il y a au total 7 boucles dans la méthode

Pour conclure, ce projet m'a permis de mieux appréhender le machine learning. En effet, c'est la première fois que je vois comment ce domaine marche. Je pensais que le machine learning était très compliqué à comprendre mais au final, cela était plus simple que je ne l'imaginais. Scala a aussi été un excellent langage (bien mieux que java) et je pense utiliser ce langage pour mes futurs projets individuels.