

Legendes :

- Rouge Priorité Absolu.
- Vert Priorité secondaire.

Bilan Brief Les modèles dans tous leurs états :

1. Recherche sur le brief :

a. Recherche sur la partie 1(dataset Iris) :

J'ai effectué ma recherche sur

https://scikit-learn.org/stable/auto_examples/cluster/plot_cluster_iris.html#sphx-glr-auto-examples-cluster-plot-cluster-iris-py

qui parle d'utiliser le **K-Means**.

Mais également sur

<https://mrmint.fr/logistic-regression-iris-dataset> qui parle d'utiliser la **régression logistique**. Afin de trouver si une fleur est un Iris ou non tout simplement.

À partir de ces deux modèles, je peux certainement essayer de trouver si une fleur est un Iris et si oui quelle variété.

b. Recherche sur la partie 2(dataset California Housing) :

J'ai effectué ma recherche sur

<https://www.kaggle.com/code/ahmedmoawad124/california-housing-prices-prediction-with-sklearn/notebook> qui parle d'utiliser la

régression linéaire.

c. Recherche sur la partie 3 (dataset hand-written digits) :

J'ai effectué ma recherche sur

<https://medium.com/mlearning-ai/mnist-dataset-of-handwritten-digits-f8cf28edafe> et sur

<https://medium.datadriveninvestor.com/k-means-clustering-for-imagery-analysis-56c9976f16b6> qui tous deux parlent d'utiliser la méthode

MNIST à première vue plusieurs librairies semble être disponible tel que :

- Keras
- PyTorch

2. Recherche sur les méthodes à utiliser pour réaliser les tâches :

a. Recherche de méthode pour la partie 1(dataset Iris) :

Selon mes premières recherches, je pense commencer par utiliser le **K-Means**.

b. Recherche de méthode pour la partie 2(dataset California Housing) :

Selon mes premières recherches, je pense commencer par utiliser la **régression linéaire méthodes**.

j'ai utilisé également **BayesianRidge** ,
RandomForestRegressor.

c. Recherche de méthode pour la partie 3 (dataset hand-written digits) :

Selon mes premières recherches, je pense commencer par utiliser la **MNIST with Keras**.

Mais j'a plutôt finit par utiliser la **Classification et Kmeans**.

3. Importation Ressource et Codage:

Début de la programmation du code,

- Ecrire les librairies utiliser et comment les installer si nécessaires dans un Readme.
- Créer chaque projet dans un nouveau fichier.
- Le projet doit être exclusivement sur jupyter notebook.

a. Partie 1(dataset Iris) :

La partie 1 est à rendre de préférence pour la fin de journée du

14/11/22 Soir

- importation des ressources dans le projet :
- codage :

b. Partie 2(dataset California Housing) :

La partie 2 est à rendre de préférence pour la fin de journée du

15/11/22 Soir

- importation des ressources dans le projet :
- codage :

c. Partie 3 (dataset hand-written digits) :

La partie 3 est à rendre de préférence pour la fin de journée du :

16/11/22 Soir

i. importation des ressources dans le projet :

ii. codage :

4. Revérification des 3 modèles crée et initiation sur git :

a. Revérifier que les 3 modèles fonctionnent :

i. faire les réparations nécessaires si besoin :

b. Initier les repo à envoyer sur git :

5. Faire le rendu sur Simplon Online :

a. Rendre le projet terminé sur Simplon Online:

Faire le rendu ici :

<https://simplonline.co/workspaces/individual/6977b6d9-7b10-4cba-953e-6895c117174c>

**Date de rendu le
16/11/22 au Soir**

