Brief TEST DE PERSONNALITÉ

1) Données, Analyse, Prétraitement.

Après avoir concaténer les fichiers importés en un seul dataframe(combined_csv). La variable à prédir est interpretation des scores pour le niveau de stress.

Score:

- 1 ou a ou A vaut 1 point
- 2 ou b ou B vaut 0 point
- 3 ou c ou C vaut 2 points

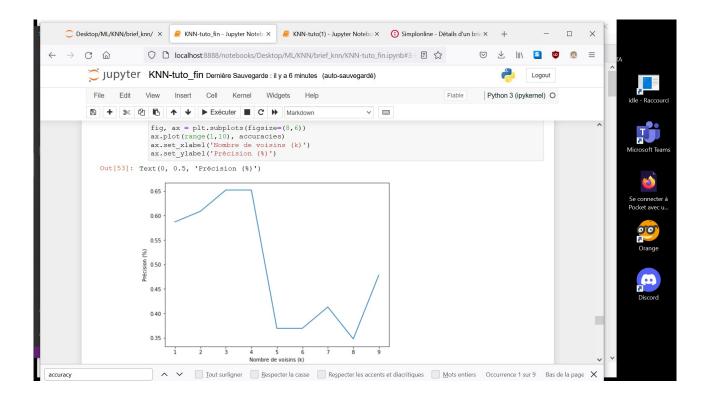
Interpretation:

- score < 10 => C
- score < 20 => B
- score < 30 => A

2) Développement et entraînement d'un modèle KNN from Scratch

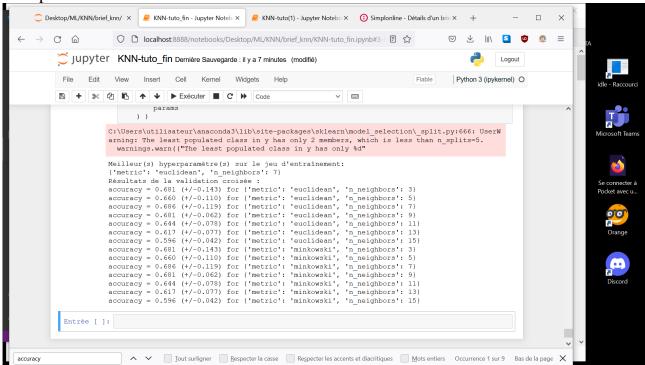
- 2.1) défenir une fonction capable de calculer la distance.
- 2.2) Classer ces distances par ordre croissant et récupérer les X plus proches voisins.
- 2.3) Trouver quel label est le plus commun parmis les voisins.

Résultat de modélisation : meilleur modèl concernant k=3 ou 4. qui correspond à la plus grande accuracy(0.67) ce qui est proche du modèl avec **Sklearn** (accuracy = 0.681 (+/-0.143) for {'metric': 'euclidean', 'n_neighbors': 3})



3) KNN Sklearn

Comparaison entre les modèles Sklearn et from scratch.



L'accuracy du modèl **Sklearn** est proche de celle de **from Scratch** les deux modèles sont quasiment équivalents.