

# Plan de travail prévisionnel du projet OpenClassrooms: *Développez une preuve de concept*

## Sujet

On va essayer le nouvel algorithme de régression *FIGS* (*Fast Interpretable Greedy-Tree Sums*) qui permet de faire des sommes d'arbres de décision.

## Ressources documentaires

Pour cela, on va se baser sur les sources suivantes :

- Berkeley Artificial Intelligence Research FIGS: Attaining XGBoost-level performance with the interpretability and speed of CART - Post Article, 2022.
- Y.S.Tan et al. Fast Interpretable Greedy-Tree Sums - arXiv:2201.11931v3, 2023.
- C. Singh Imodels package.

## Méthodologie

On va reprendre le projet numéro trois sur la consommation énergétique des bâtiments. Pour les données, on va donc reprendre le dataframe correspondant et implémenter l'algorithme *FIGS*.

On va tester différentes optimisations et faire des comparaisons avec des arbres de décisions et du random forest. On ne fera porter l'étude que sur la consommation d'énergie et on comparera, comme dans le projet initial, les cas avec ou sans l'énergie star score.