

# Projet Prédiction Conforme

October 27, 2023

Le projet consiste en coder et analyser des algorithmes de quantification d'incertitude.

Les choses à faire:

- Créer un intervalle de prédiction avec une régression quantile.
- Créer un intervalle de prédiction avec une prédiction conforme sur un modèle de régression.
- Créer des ensembles de prédiction par prédiction conforme sur un modèle de classification.

Tout est à faire sur des jeux de données au choix.

Les choses qui seront évaluées:

- Le choix et la justification du choix des données pour chaque algorithme.
- Le choix des algorithmes appliqués pour chaque modèle (SCP, CV+, JK+, FCP).
- Analyse critique des résultats :
  - Bon fonctionnement ou pas. Interprétation par rapport au modèle/à l'algorithme.
  - Interprétation des résultats.
  - Comparaison entre algorithmes
  - Etc.

Il est attendu une analyse **professionnelle** et **scientifique**. Si un de vos algorithme ne marche pas, analysez pourquoi.

- La rédaction doit être **professionnelle** et **scientifique**.