

# Énoncé – Projet M1 Intro ML - ISFA 2024-2025

- Livrables :
  - Notebook au format PDF exclusivement contenant :
    - Tout le code et les outputs (visualisation, etc.)
    - Toutes les explications permettant de comprendre ce code
    - En entête le nom des étudiants (NOM-Prénom-Filière)
  - L'onglet de test complété d'une colonne 'target' contenant les informations prédites
  - Un seul livrable par groupe sera pris en compte
- Consignes :
  - Récupérer le jeu de données
  - Langage Python ou R accepté
  - Préparer, améliorer et utiliser le jeu de données pour entraîner un modèle de regression ML (ou DL) à prédire les couts ultimes (derrières colonne)
  - Attacher une attention particulière à la préparation des données : data quality, feature engineering, etc.
  - Présenter plusieurs modèles permettant dans le notebook et les comparer par rapport à leur temps de calculs, leur usage, leur interprétation et bien sur leurs résultats
  - En particulier proposer une ou plusieurs mesures d'erreurs.
  - Groupe de 3 étudiants (M1 actu ou ES)
  - Envoyer le PDF et l'Excel (.xls) de résultats via un formulaire communiqué ultérieurement
  - Ne pas altérer le format de données.
  - Date de livrable (deadline) au plus tard le **31/01 à 23h59 (date non définitive)**
- Notation :
  - Respect des consignes générales (4 points) (délais, format, contenu)
  - Ranking des modèles (6 points) (Premier 6 points -> Dernier 0 point)
  - Explication dans le notebook (10 points)