

# Projet de Séries Chronologiques

Vous disposez d'une série chronologique issue de données pseudo-réelles (réelles à l'origine mais pour des raisons de confidentialité d'EDF, elles ont été bruitées et calées sur une autre section temporelle). Ces données représentent la consommation électrique horaire d'un foyer mesurée en Watt-heure (Wh) du 01/08/2023 à 00h00 au 31/08/2023 à 23h00. Les fichiers de données, au format csv, ont été déposés sur Moodle selon la répartition suivante.

S. Ravé – M. Fouche	Dataset_RF.csv
K. Jussien – T. Créquy	Dataset_JC.csv
Y. Chaanani – I. Botcazou	Dataset_CB.csv
C. Ternat – PA. Richard	Dataset_TR.csv
K. Andrianjafy – C. Béquet – P. Sarapuk	Dataset_ABS.csv
M. Mbaye – Z. Balikci	Dataset_MB.csv
D. Sauvêtre – S. Noël	Dataset_SN.csv

L'objectif est de proposer une prédiction à horizon  $24 \times 7 = 168$ , c'est-à-dire de prédire la consommation électrique du foyer sur la première semaine de septembre (du 01/09/2023 à 00h00 au 07/09/2023 à 23h00). Pour cela, vous avez toute liberté d'analyser ce qui vous paraît pertinent pour mener à bien votre étude.

Les soutenances auront lieu le jeudi 11/01/2024 à partir de 13h (vous serez informés en temps voulu de l'horaire de passage). Elles consisteront en 20 minutes de présentation, ainsi qu'entre 5 et 10 minutes de questions. Vous développerez alors les principales étapes de votre étude ainsi que vos résultats. Les fichiers à remettre dans l'espace de dépôt Moodle seront :

- Vos prédictions au format csv, selon une structure identique à celle du jeu de données (mêmes noms de colonnes, même format de données).
- Les slides de présentation au format pdf.
- Le code utilisé pour l'analyse au format R ou Python, selon le langage utilisé.