

# ANALYSE DE DONNÉES AVEC PYTHON

**Enseignant :** Louis RAYNAL

**Contact :** [l-raynal@ices.fr](mailto:l-raynal@ices.fr)

**Public :** L1 Maths

**Ressources :** <https://github.com/LouisRaynal/pythonData>

**Établissement :** ICES

**Année :** 2024-2025

## Informations sur le cours

### Volume horaire

16h de TP divisées en 4 séances.

### Objectifs

Lors de ces TP, vous allez apprendre à exploiter des données avec le langage de programmation Python. L'idée est de vous donner des outils pour nettoyer un jeu de données, extraire des informations pertinentes et tirer des conclusions sur la population d'étude.

Ce cours est en lien avec le cours de statistiques descriptives de ce semestre. Veuillez donc à le revoir si besoin.

### Prérequis

- Bases du langage de *programmation Python*.
- Cours de *statistiques descriptives*.

### Modes d'évaluation

Un TP noté

### Ressources

Les documents et jeux de données utilisés lors des TP seront disponibles à l'adresse <https://github.com/LouisRaynal/pythonData>, ainsi que sur le **Classroom** dédié.

A la fin de chaque cours, pensez à sauvegarder vos fichiers sur votre google drive ou autres moyens de stockage.

### Organisation

Lors des TP, veuillez à réécrire, exécuter et **comprendre** les codes se trouvant dans les encadrés

Code 1 – Exemple de code

```
1 # Exemple de code
```

Vous trouverez également des exercices se trouvant dans les balises

**Exercices**

|