

Module R2.08

Volume horaire: 15h

- ☐ 3 séances de TP (1*4h+2*3h)
- ☐ 1 séance de CTD (1*3h)
- ☐ 1 évaluation finale de 2h le 16/05

Evaluations:

- ☐ Note d'implication (appréciant la participation, Feuille d'avancement)
- ☐ Test séance 3
- ☐ Partiel

Matériels:

- ☐ Papiers, crayons, feuille
- ☐ Machines personnelles ou calculatrice

Séance 1: TP (4h-Python)

Retour sur les statistiques univariées

- a) Paramètres de position
- b) Paramètres de dispersion
- c) Visualisation des données (nuage de points, diagramme en bâtons, diagramme de Turkey...)
- d) Application: Créer un visuel pour comparer les moyennes selon les groupes en info semestre 1

À rendre: Feuille d'avancement

Séance 2: Cours-TD(3h)

Découverte des statistiques bivariées

- a) Covariance, corrélation
- b) Ajustement linéaire en vue de faire d'éventuelles prévisions

À Faire: Feuille de TD (Apporter calculatrice ou machine perso)

Séance 3: TP(3h)

- a) Programmer les outils mathématiques vues en séance 2
- b) Application: Trouver d'éventuelles corrélations entre les notes d'une promotion
- c) Prolongement: Modélisation logarithmique ou exponentielle

Séance 4: TP(3h)

Reprendre le thème de la SAE et utiliser les outils vus pendant les trois premières séances

Séance 5: Evaluation(2h)