

Code UE S1MA2240

Intitulé UE Statistiques descriptives

Responsable UE Tri N'GUYEN (tri.n-guyen@univ-reunion.fr)

Semestre S2

ECTS 4

Langue d'enseignement Français

Accessible aux étudiants en échange international Non

Volume horaire (h)

CM	TD	TP	Total
10	10	10	30

Descriptif

Cette UE aborde les bases des statistiques.

Éléments descriptifs de données statistiques qualitatives et quantitatives:

Une variable : différentes représentations des données, fréquences, moyenne, écart-type, mode, médianes, quartiles, diagrammes à pattes. Regroupement par classes.

Deux variables:

Représentations des données

- pour les données qualitatives et quantitatives:

Notions de moyennes globale et moyennes de classe, variance inter- et intra-classes.

- pour les données quantitatives: coefficient de corrélation et régression linéaire.

Les TP se réaliseront sur ordinateur avec les logiciels Excel, R et Python.

Prérequis

S1SC122 Méthodologie scientifique (partie "dénombrement")

S1MA120 Analyse 1

S1MA121 Algèbre 1

S1IN120 Programmation Python