

## SAS / R / SQL - Data analysis - Data modeling

ECTS : 3

### Description du contenu de l'enseignement :

Use of the SAS platform, notions of descriptive statistics, and notions of statistical tests

Usage de la plateforme SAS, notions de statistiques descriptives de données et notions de tests statistiques

Use of R/Rstudio for data handling, use of some major packages including data visualisations and dynamic dashboard.

Usage de R/Rstudio pour la manipulation des données, l'utilisation de quelques packages majeurs pour le visualisation et le tableau de bord dynamique.

### Compétence à acquérir :

SAS : data analysis, modelisation , data handling, report and graphics output

SAS : analyse de données, modélisation , manipulation de données, rapport et graphiques

R : Data ingestion, Data structuration (SQL) , Data queries, Algorithms, Data Visualisation

R : Ingestion de donnée , Structuration de donnée (SQL) , Requetes , Algorithmes, Visualisation de donnée

### Mode de contrôle des connaissances :

- Intermediate homework for course application

- Devoir à la maison intermédiaire d'application du cours

- End of session : some production of "code" , results and analysis of results (individual production)

- End of the course : projet based on the specific dataset (by group of 2 to 3 students)