




Méthodologie 4 : Statistique multivariée et CAO

 **ECTS**
3 crédits

 **Code Apogée**
4LRGU4

 **Composante(s)**
UFR Sciences
des Territoires
et de la
Communication

 **Période de
l'année**
Semestre 4

En bref

- > **Mobilité d'études:** Non
- > **Accessible à distance:** Non

Présentation

Description

Les enseignements portent sur l'analyse de données multivariées et leur représentation par la cartographie.

La mise en relation de plusieurs caractères est envisagée par différentes méthodes (cartogrammes, cartes de liens), mais surtout, deux approches sont suivies.

La première repose sur une méthode par généralisation à l'aide de techniques visuelles (quadrant, diagramme triangulaire, silhouettes), la seconde par généralisation à l'aide de techniques statistiques (Analyse en Composantes Principales (ACP), Analyse Factorielle des Correspondances (AFC), corrélations et modèles de régression).

Différents logiciels sont utilisés dans les enseignements de TD, comme Philcarto, Magrit, QGIS, ou encore Illustrator.

Heures d'enseignement

Méthodologie 4 : Statistique multivariée et CAO - TD	Travaux Dirigés	20h
Méthodologie 4 : Statistique multivariée et CAO - CM	Cours Magistral	10h

Compétences acquises



Compétences

Niveau d'acquisition

Compétences	Niveau d'acquisition
445 Mobiliser les savoirs en termes de sémiologie graphique, maîtriser les logiciels de traitement de l'information statistique et cartographique, les outils d'analyse d'informations à références spatiales	x
481 Réaliser la collecte raisonnée de données de terrain en utilisant les outils de l'enquête	x
Bloc de compétences préprofessionnelles	
543 Savoir s'auto-évaluer et se remettre en question	x
580 Travailler en équipe autant qu'en autonomie ou en réseau au service de projets nécessitant prise d'initiatives, respect de principes déontologiques et capacité d'adaptation	x