

**Les méthodes d'analyses multivariées : un outil quantitatif en soutien à la
démarche scientifique**

Syllabus

Intervenant : Pierre Ghewy
Maître de conférences (GDI)

Durée : 10h00

Objectifs :

- Indiquer ce qu'il est possible de faire en fonction des objectifs de recherche et des données dont dispose le chercheur ;
- Donner au chercheur les moyens d'analyser ses données et d'interpréter les résultats obtenus.

Ce cours est une introduction aux principales méthodes d'analyse multivariées de données quantitatives utiles à la recherche (régression, analyse en composante principale, Anova). Il ne nécessite aucun prérequis. Les méthodes d'analyse abordées concernent tant les sciences humaines et sociales que les sciences du vivant dont l'opposition n'a aucun intérêt pour cette matière. Cette intervention concerne les doctorants en début de thèse pour les sensibiliser à l'importance de la qualité des données à recueillir. Il concerne également les doctorants en fin de thèse pour les aider à analyser leurs données recueillies.

L'objectif est de poser, pour chaque analyse, l'objectif poursuivi, les contraintes (type de données concernées, par exemple) et les hypothèses spécifiques au test envisagé.

Cet enseignement est essentiellement pratique et se déroulera sur logiciel SPSS et/ou Excel, selon les analyses.

En introduction nous aborderons des éléments liés à l'échantillonnage : définir la population dans laquelle sera extrait l'échantillon, comment sélectionner les individus et combien.