

ANALYSE QUANTITATIVE DES DONNEES

Intitulé du cours / *Course title*

Discipline
Academic field Economie

Enseignant
Teacher Meryem Rhouzlane

Contact
E-mail address meryem.rhouzlane@univ-amu.fr
nathalie.ferriere@sciencespo-aix.fr

Niveau de formation
Academic level 2^{ème} année

Volume horaire
Hours 20h

Langue
Language Français

Description du cours / *Course outline*

Cet enseignement vise à introduire les bases d'analyse statistique descriptive unidimensionnelle et bidimensionnelles aux étudiants tout en les formant aux rudiments d'Excel. Pour cela, il questionne la donnée, sa création, sa pertinence et sa représentativité.

Dans un second temps, il introduit deux outils d'analyse multidimensionnelles des données. Tout au long du cours différentes bases de données seront utilisées. Pour la validation du cours, les étudiants travailleront à partir de l'enquête Insertion des jeunes diplômés de Sciences Po Aix.

Objectifs pédagogiques du cours / *Course objectives*

- Pouvoir mener un projet de statistique descriptive pour présenter les résultats d'une enquête
- Savoir analyser des résultats statistiques unidimensionnel, bidimensionnel et pluridimensionnel
- Avoir un œil critique sur la représentativité des résultats

Compétences acquises / *Learning outcomes*

- Fonction de base d'Excel : moyenne, variance, somme...
- Tableaux croisés dynamiques sous Excel
- Interprétation d'indicateurs statistiques
- Savoir mobiliser l'indicateur statistique adéquat suivant les données disponibles et l'objectif
- Savoir représenter graphiquement des données



Plan de cours par séance / Course content for each session

- Introduction/Concepts de base : Séance 1
- Analyse unidimensionnelle : Séances 1 à 3
- Analyse bidimensionnelle : Séances 4 et 5
- Analyse multidimensionnelle : Analyse en composantes principales : séances 6 et 7
- Analyse multidimensionnelle : Analyse des correspondances multiples : Séances 8 et 10

Les concepts seront introduits en même temps que leur utilisation sous Excel.

Bases de données utilisées :

- Les Parlementaires Français
- Le temps de parole des femmes et des hommes à la télévision
- Insee – Mobilité sociale
- Enquête Insertion des jeunes diplômés de Sciences Po Aix

Références bibliographiques / Bibliography

LEBART L., MORINEAU A et PIRON M. Statistique exploratoire multidimensionnelle,
Dunod
HOWELL D. Méthodes statistiques en sciences humaines, De Boeck

Mini CV de l'enseignant / Mini CV of the teacher

