

# Présentation du module

Said, El Melhaoui

Faculté des Sciences Juridiques, économiques et Sociales Oujda

<http://said-el-melhaoui.e-monsite.com>

## Module M5 : Statistique descriptive

- Niveau: ECG/S1/Grp 3 & 4
- Nombre d'étudiants (estimation): 1300
- Crédit par Semaine: 2 h Cours et 1,5 h T.D

## Objectif général

Assimiler l'objet et la démarche de la science Statistique en général et s'initier aux techniques de description statistique des données relevant d'un ou deux agrégats économiques.

## Objectifs opérationnels

- Produire, organiser et représenter graphiquement des données statistiques
- Décrire les séries statistiques univariées par : la position, la dispersion et la forme
- Décrire les séries statistiques bivariées: Tableau double entrée, caractéristiques marginales et conditionnelles
- Mesurer la covariance et la corrélation entre deux variables statistiques
- Dresser interpréter une droite de régression par la méthode des moindres carrées
- Calculer et interpréter un indice statistique simple
- Calculer et interpréter des indice synthétique de prix, quantités et des valeurs

## Contenu/Plan

- 1 Introduction
- 2 Les Séries Statistiques Univariées
- 3 Les Séries Statistiques Bi-variées
- 4 Indices Statistiques

Les enseignements sont assurés sous forme de:

- Cours magistraux en environ 13 séances;
- Travaux dirigés 'magistraux' en 7 séances : 3 séries de TD sont administrées;
- Un syllabus du cours (Diaporamma) ainsi que les séries de TD sont déposés sur le site <http://said-el-melhaoui.e-monsite.com>: une mise à jour se fera chaque fois qu'il est nécessaire;
- Les calculs sont exécutés par **calculettes scientifiques** et via le logiciel bureautique **Excel**

## Méthode d'évaluation

- Un examen final (première session) combine entre des questions ouvertes et des QCM
- Un examen de rattrapage (deuxième session) pour les étudiants ayant moins de 10 dans le premier examen (la note maximale des deux examens sera retenue)
- Une note inférieure strictement à cinq est éliminatoire

**N.B.** La notation du QCM est paramétré de telle façon que l'étudiant qui répond d'une façon **aléatoire** ne peut espérer que **zéro**

## Ressources pédagogiques

- El Melhaoui, S. Diaporamma du syllabus du cours.  
<http://said-el-melhaoui.e-monsite.com>
- El Melhaoui, S. (2009,2017). Statistique Descriptive : Cours et Exercices Corrigés. Polycopié (STAT 200)
- Anderson et al. (2005). Statistiques pour l'économie et la gestion. de Boeck, Bruxelles. (STAT 188)
- Wonnacott et al. (1991). Statistique économie-gestion-sciences-médecine. Economica, Paris. (STAT 134)
- Masieri. (2001). Statistique et calcul des Probabilités. Dalloz, Paris. (STAT 011)