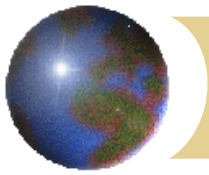




Département Maths

Spécialité: Maths Appliquées

Présentation du module **Analyse Exploratoire des** **Données**



Identification du module

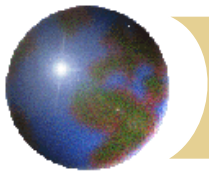
Semestre : 5

Unité d'enseignement : Méthodologique

**Intitulé du module : Analyse exploratoire
des données**

Crédits : 5

Coefficient : 3



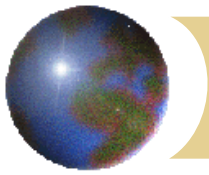
Responsable du Module

Dr Mehenni Tahar

Maître de Conférences A

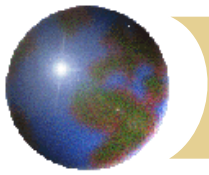
Département Informatique

Spécialité: Machine Learning et Science de données



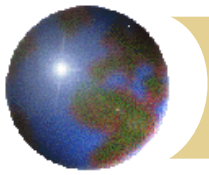
Objectifs de l'enseignement

- ❖ familiariser les étudiants avec les principales techniques d'analyse des données.
- ❖ Être en mesure de choisir, en fonction de la problématique de recherche et de la nature des données disponibles, la méthode de traitement appropriée, d'interpréter et de discuter les résultats obtenus.



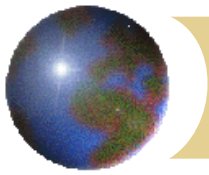
Contenu du module

- ✚ **Chapitre1 : Rappels de mathématiques : Structure euclidienne de R^n et analyse spectrale de matrices**
- ✚ **Chapitre2 : Statistique à une dimension**
- ✚ **Chapitre3 : Statistique à deux dimensions**
- ✚ **Chapitre4 : Analyse factorielle d'un tableau de données**
- ✚ **Chapitre5 : Analyse en composantes principales (A.C.P)**
- ✚ **Chapitre6 : Analyse factorielle des correspondances (A.F.C) et analyse factorielle des correspondances multiples (A.F.C.M)**



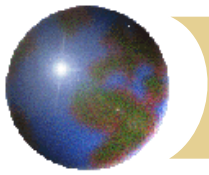
Références

- ✚ Caillez F., Pages J.P. (1976) Introduction à l'analyse des données SMASH, Paris
- ✚ Diday E., Lemaire J., Pouget J., Testu F. (1982) Eléments d'analyse de données Dunod, Paris
- ✚ Escoufier Y. (1979) Cours d'analyse de données Crig Montpellier
- ✚ Saporta G. (1980) Théories et méthodes de la statistique. Technip, Paris
- ✚ Volle M. (1980) Analyse des données. Economica, Paris 2ème édition



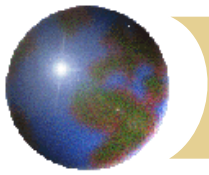
Contenu du cours

- ✚ **Cours magistral (2 séances)**
- ✚ **TD (1 séance)**
- ✚ **Présence au cours: **obligatoire****



Mode d'évaluation

- ✚ **Présence+participation+conduite: 30%**
- ✚ **Interrogation: (20%)**
- ✚ **Examen terminal: (50%)**



Questions !

Si vous avez des questions ou des commentaires concernant le cours, n'hésitez pas à contacter:

tahar.mehenni@univ-msila.dz

Les documents du cours sont à télécharger depuis le site E-Learning (Moodle) de l'université de M'sila