

Analyse des données

Semestre 2

UE : Statistique 2

Objectif :

Ce cours présente les méthodes classiques d'analyse multidimensionnelle des données. Les différentes méthodes sont illustrées par des exemples avec l'aide des logiciels SPAD et SPSS.

Contenu du cours :

I. Analyse factorielle

7. Formalisation du problème de l'analyse factorielle
8. Résolution du problème d'analyse factorielle
9. Relations de transition entre analyse directe et duale
10. Aides à l'interprétation
11. Démarche d'interprétation
12. Mise en élément supplémentaire

II. Analyse en composantes principales

4. Objectif et principe de l'ACP
5. Etapes d'une ACP
6. Interprétation des résultats d'une ACP

III. Analyse factorielle des correspondances

4. Objectif et principe de l'AFC
5. Etapes d'une AFC
6. Interprétation des résultats d'une AFC

IV. Analyse factorielle des correspondances multiples

1. Objectif et principe d'une ACM
2. AFC sur un tableau disjonctif complet
3. AFC sur un tableau de Burt
4. Etapes d'une ACM
5. Interprétation des résultats d'une ACM

V. Analyse discriminante

5. Objectif et principe de l'AD
6. Aspect descriptif de l'AD
7. Etapes d'une AD
8. Interprétation des résultats d'une AD

Bibliographie :

- Bry X. (1995), *Analyse factorielle simple*, Economica.
Bry X. (1996), *Analyse factorielle multiple*, Economica.
Diday E., Lemaire J., J. Pouget et al. (1982), *Eléments d'analyse des données*, Dunod.
Lebart L., Morineau A., Fenelon J-P. (1981), *Traitemenr des données statistiques*, Dunod.
Lebart L., Morineau A., Piron M (1995), *Statistique exploratoire multidimensionnelle*, Dunod.
Seber G A F (1984), Multivariate observations, John Wiley & Son.
Volle M. (1997) *Analyse des données*, Economica.