

TAI – ANALYSE DE DONNÉES

Objectif : Effectuer, en situation réelle, une analyse de données (Analyse en Composantes Principales ou Analyse Factorielle des Correspondances) complète et en donner une interprétation.

Chaque groupe doit produire à l'issue de son travail un dossier papier dans lequel doit figurer chaque étape du travail et, de manière explicite, l'apport personnel de chaque membre du groupe.

L'évaluation portera sur ce dossier (intérêt, forme, contenu, pertinence...) et sur la présentation orale accompagnée de questions. L'évaluation orale sera personnalisée selon la capacité de chacun à bien maîtriser son sujet et à répondre aux questions.

Consignes :

- Vous choisissez un tableau de données issu de n'importe quel domaine (au moins 10 variables).
- Ces données doivent être actuelles (datant au pire de 2010)
- Vous expliquez les raisons de votre choix et vous posez la problématique étudiée.
- Vous effectuez l'analyse de données, suivant le modèle choisi, en expliquant le choix de votre modèle (ACP centrée, ACP centrée réduite, AFC...). Dans le dossier doivent apparaître les résultats en précisant les outils utilisés pour les obtenir (calculatrice, logiciel ...). En particulier, vous faites apparaître les représentations sur les plans factoriels choisis, en expliquant les raisons de votre choix.
- Vous faites une interprétation de votre analyse en la validant éventuellement par l'apport de points supplémentaires.
- Vous faites une conclusion générale, puis une synthèse individuelle concernant les difficultés éventuelles rencontrées, les questions posées ...

Calendrier :

- Pour le vendredi 10 avril 2015 au plus tard, vous constituerez les équipes de TAI : 4 étudiants (ou 5) d'un même groupe de TD.
- Chaque groupe devra remettre au professeur assurant les TD la fiche suivante complétée
- Le dossier papier devra être remis au plus tard le 5 mai 2015 pour les groupes A et B, le 15 mai pour le groupe C et les PL2.

NOMS DES ETUDIANTS DU GROUPE :**GROUPE DE TD**

-
-
-
-
-

SUJET ENVISAGE :**DONNEES ENVISAGEES :**

- **Nombre de variables**
- **Nombre d'individus**
- **Liste des variables**

- **Année des données**