

## Travaux Pratiques d'Analyse de Données pour l'Entreprise

Au second semestre (10 séances du mercredi 14 février au mercredi 2 mai), vous aurez des séances de travaux pratiques sous SAS associées au cours d'Analyse de Données pour l'Entreprise dispensé par Fathi Fakhfakh.

L'évaluation de ces séances de TP se fait par la rédaction d'un rapport d'analyse d'un questionnaire, analyse faite en utilisant les méthodes vues en cours et dont la mise en œuvre sous SAS vous sera présentée (par mes soins).

La rédaction du rapport et l'analyse se feront par groupes de 4 personnes max.

Cette analyse comporte plusieurs étapes:

- Rédiger le questionnaire
- Interroger au minimum 200 personnes pour avoir des chances de trouver des "choses" intéressantes dans les données...
- Saisir les données
- Importer les données sous SAS
- Traiter le questionnaire
  - Analyse univariée (sur toutes les questions)
    - Variables quantitatives (comme âge, salaire, dépenses)
      - Éventuellement à discrétiser
    - Variables qualitatives
  - Analyse bivariée (les variables prises 2 à 2)
  - Analyse multivariée
    - ACP, AFC, ACM, Classification
- Synthèse des résultats obtenus

La partie "Traiter le questionnaire" se fera en TP et je vous montrerai la façon de procéder.

Cependant, l'expérience montre que le temps passe très vite (les anciens vous le diront ;-)) et que la partie administration et saisie des questionnaires est fort fastidieuse.

Il se trouve que j'ai appris depuis l'existence du cours d'informatique "Informatique et techniques numériques en économie".

Pendant cet enseignement (normalement vous êtes en plein dedans), vous aurez appris le langage PHP avec la gestion du base de données permettant de stocker des données.

Je ne peux donc que vous conseiller très fortement de choisir DES A PRESENT vos groupes de TP afin de mettre en œuvre, avec ce que vous venez d'apprendre, un petit questionnaire, qui une fois réalisé sera plus facilement diffusable à un grand nombre de personnes.

Ceci vous permettra ainsi de dégager du temps pour l'analyse et de pouvoir déjà disposer dès le début des TP en février d'un jeu de données sur lequel vous pourrez vous faire la "main".

Le choix du sujet est laissé à votre convenance. Vous devez vous choisir une problématique et rédiger une vingtaine de questions s'y rapportant. En plus de ces questions, doivent se greffer des questions socio-démographiques telles que l'âge, le sexe, le département de résidence... qui vous permettront de mesurer l'impact de ces critères sur votre sujet d'étude.

Si vous avez des questions complémentaires, vous pouvez me contacter à [sgoutier\\_enseignement@yahoo.fr](mailto:sgoutier_enseignement@yahoo.fr)