

STAT0162 - Analyse statistique de données qualitatives et quantitatives

Projet : cahier des charges

1. Les données doivent être extraites de l'European Social Survey¹. La dernière vague de l'ESS sera privilégiée (sauf si votre intérêt, motivé, porte sur un module non disponible dans la dernière édition).
2. En rapport avec cette thématique, vous choisirez une à deux variables réponses qualitatives (: il faut impérativement une ordinale parmi elles) et une dizaine d'explicatives (: les socio-démographiques traditionnelles, ainsi que des variables thématiques argumentées par vos connaissances et lectures sur le sujet ; une mise en perspective sociologique/théorique est la bienvenue).
3. Votre rapport écrit comportera au maximum 20 pages (hors annexes qui présenteront les codes et sorties SAS numérotées auxquels vous vous référerez clairement dans le texte principal). Elles comporteront dans l'ordre :
 - a. Une description de la thématique, de votre démarche, de votre ou vos questions de recherche, ainsi que des variables retenues (cf. Point 2) avec une rapide analyse descriptive de chacune d'entre elles. Motivez et documentez également une éventuelle recatégorisation de ces variables ;
 - b. Une 1^{ère} sélection statistique parmi vos variables explicatives via des modèles à cotes proportionnelles (si la réponse est ordinale) ou des modèles de régression logistique, cf. la note théorique sur la sélection de variables².
 - c. Chacune des 4 familles de modèles vus au cours (: la logistique binaire, le log-linéaire, la logistique polytomiale, le modèle à cotes proportionnelles) devrait apparaître au moins une fois (ajustement sur les données, interprétation des résultats) dans le rapport. Cela pourrait se faire au départ des variables retenues au point (b) (avec une éventuelle poursuite de la sélection au départ de cette liste pour le modèle considéré) ;
 - d. Une conclusion résumant les enseignements de votre travail à propos de la thématique étudiée (cf. questions de recherche).
4. Votre travail me sera transmis sous forme imprimée au plus tard à la date indiquée (cf. site web du cours³).

Bon travail !

¹ <http://www.europeansocialsurvey.org/>

² http://www.statsoc.ulg.ac.be/quali/variable_selection.pdf

³ <http://www.statsoc.ulg.ac.be/stat0162.html>