

Sujet

Analyse des données

M1 Master MIASHS

Prof. M. Rachdi

CSP et la principale source d'information (medias)

Les données dans media.xlsx ont été recueillies pour étudier la relation entre la catégorie socio-professionnelle (CSP) et la principale source d'information sur les problèmes d'environnement. Sept CSP sont étudiées : agriculteur (AGRI), cadre supérieur (CSUP), cadre moyen (CMOY), employé (EMPL), ouvrier (OUVR), retraité (RETR), chômeur (CHOM).

Les 1283 personnes interrogées devaient indiquer leur principale source d'information sur les problèmes d'environnement, parmi les six sources suivantes : télévision (TEL), journaux (JOU), radio (RAD), livres (LIV), associations (ASS) et mairie (MAI).

Analysez ces données puis rédigez une interprétation des résultats obtenus, en répondant notamment aux questions suivantes :

- 1) On a décidé de ne retenir que les deux premiers axes principaux. Justifiez ce choix.
- 2) Etude de la première variable factorielle.
 - a) On considère d'abord le nuage des CSP. Quels sont les individus dont la contribution est supérieure à la moyenne ? Pour chacun d'eux, précisez le signe de la coordonnée correspondante.
 - b) Mêmes questions pour le nuage des sources d'information.
 - c) Indiquer ce que suggère principalement cette analyse de la première variable factorielle.
- 3) Etude de la seconde variable factorielle.
 - a) Du point de vue du nuage des CSP, un individu unique a une contribution prédominante. Lequel ?
 - b) Commenter de même les contributions des sources d'information.

c) Quelle interprétation de la seconde variable factorielle cette analyse suggère-t-elle ?
Pourquoi faut-il se montrer très prudent avant d'accepter cette interprétation ?

4) Synthèse