

Projet 2

ACP DemoFr

Les données (fichier **DemoFr**, qui est téléchargeable depuis <http://hamrita.e-monsite.com/medias/files/demofr.txt>) proviennent du Groupe d'Etude et de Réflexion Inter-régional (GERI). Elles portent sur 4 grands thèmes : la démographie, l'emploi, la fiscalité directe locale, la criminalité. Les indicateurs sont mesurés sur l'ensemble des départements français métropolitains ainsi que la Corse pendant l'année 1990, ils sont, pour la plupart, des taux calculés relativement à la population totale du département concerné. On observe les variables suivantes :

- numéro de département, code du département, code de la région,
- **URBR** indicateur de concentration de la population mesurant le caractère urbain ou rural du département,
- **TXCR** taux de croissance de la population sur la période intercensitaire 1983-1990,
- **JEUN** part des 0-19 ans dans la population totale,
- **AGE** part des plus de 65 ans dans la population totale,
- **FE90** taux de fécondité (pour 1000) égal au nombre de naissances rapporté au nombre de femmes fécondes (15 à 49 ans) en moyenne triennale,
- **ETRA** part des étrangers dans la population totale,
- **CHOM** taux de chômage, **CRIM** taux de criminalité : nombre de délits par habitant,
- **FISC** produit, en francs constants 1990 et par habitant des quatre taxes locales (professionnelle, habitation, foncier bâti, foncier non bâti).

On observe aussi les parts de chaque profession en catégorie socioprofessionnelle (CSP) dans la population active occupée du département : **AGRI** : agriculteurs, **ARTI** : artisans, **CADR** : cadres supérieurs, **EMPL** : employés, **OUVR** : ouvriers, **PROF** : professions intermédiaires.

On demande de faire une ACP de ce tableau de données. (Faire tous les calculs nécessaires, graphiques et interprétations).

NB : Le travail demandé doit être envoyé à l'adresse mhamrita@gmail.com, accompagné par les codes R utilisés.