

Analyse de données quantitatives (LPOLS1221)

Séance 10 : Séance de révision

Exercices

Utilisez la base de données EUROPE_FACCLU.

1. Créez une variable à partir de la variable **Date** qui différencie les pays de l'union européenne des 12 constituée en 1992 des autres. Vous nommerez cette variable **EU_92** ? Ajoutez un libellé, un niveau de mesure ainsi que des libellés aux valeurs.
2. Que peut-on dire de la relation entre le fait d'être un pays de l'euro92 (**EU_92**) et le PIB/habitant (**V2**) ?
3. « L'argent fait le bonheur ». Vérifiez ce dicton à partir des variables **V2** et **V9**. Produisez un graphique représentant le phénomène observé en fonction des régions d'Europe des pays (**Continent**).
4. Regardez maintenant si on observe des différences importantes de suicides (**V9**) en fonction de la région d'Europe (**Continent**).
5. Créez une nouvelle variable que vous nommerez **Fumeurs**. Cette variable créera des groupes en fonction du pourcentage de fumeurs dans la populations (**V10**) comme suit :
 - 1 - < 30%
 - 2 - 30 – 40%
 - 3 - > 40%
6. Créez une variable qui distingue les pays dont le PIB par habitant (**V2**) est inférieur à la moyenne (17303) de ceux dont il est égal ou supérieur. Nommez cette variable **Richesse**.
7. Peut-on dire qu'il y a un lien entre la relative richesse d'un pays et le taux de fumeurs ? Analysez cette relation à partir des variables **Richesse** et **Fumeurs**.
8. Créez une variable que vous nommerez **Migrants**. Cette variable comptera le pourcentage de migrants qu'il y a dans la population d'un pays à partir des variables **V1** et **V11**.
9. Produisez un graphique qui permet de visualiser la répartition de migrants en % de la population en fonction de la région du pays d'accueil (Variables **Migrants** et **Continent**). Commentez le graphique.