

M2 TIDE

T.P. de Statistique avec R

2013 - 2014

On dispose une table provenant du département technique et statistique d'une entreprise d'assurance. L'objectif du département est d'étudier les liens entre la consommation du soin médical et les revenus de l'assuré, en prenant en compte les différents caractéristiques, par exemple, le sexe, l'âge, le poste de dépense etc.. Avant tout application des outils d'analyse statistiques, il est nécessaire d'effectuer des statistiques descriptives afin de résumer et représenter les données de manière plus lisible.

La table est téléchargeable depuis l'adresse suivante.

<https://flex.univ-paris1.fr/get?k=dg2PHVdKKi4YHqhc8XL>

Il y a 24 variables au total dont 14 sont qualitatives et 10 sont quantitatives. Veuillez trouver ci dessous les listes des variables qualitatives et quantitatives.

Qualitatives :

ID_PER_PP
ID_CNT
CO_SEX_PER
CO_IND_IDL
CD_ACTE
Poste_Compte
ID_DPT_SOUSCR
gamme1
classif_salaire
salaire
code_poste
sexe
classif_age
code_age

Quantitatives :

age
SUM_of_MT_AST_SLA
SUM_of_MT_TRN_A
SUM_of_MT_TRN_B
SUM_of_MT_TRN_C
SUM_of_MTF_REELS
SUM_of_MT_PRESTA
SUM_of_MT_REMB_SS
SUM_of_MT_AUTR_REMB
SUM_of_NB_ACTE_SS

Le travail¹ consiste à explorer les liens entre les variables que vous choisissez en utilisant les outils de statistique descriptive en R.

1. Choisir les variables qualitatives et quantitatives qui vous plaisent pour construire une ou plusieurs tableaux de contingence ou tableaux croisés avec une variable quantitative.

2. Utiliser les fonctions graphiques en R pour représenter les tableaux obtenus dans **1.**

3. Commenter vos résultats.

1. Envoyer le fichier de code .R à Shuyan.Liu@univ-paris1.fr