

# Sujet contrôle continu

Université Grenoble Alpes - Master Statistique - UE Biostatistique

Florent Chuffart & Magali Richard

2021-09-23

## Sujet

Expliquer la variable `sport`.

- Ecriture analytique du modèle
- Hypothèse  $H_0$  et  $H_1$
- Statistique de test
- Valeur de la statistique
- P-valeur associée
- Conclusion

```
library(questionr)
data(hdv2003)
d = hdv2003
head(d)
```

```
##   id age  sexe                                nivetud    poids
## 1  1  28 Femme Enseignement superieur y compris technique superieur 2634.398
## 2  2  23 Femme                                <NA> 9738.396
## 3  3  59 Homme                                Derniere annee d'etudes primaires 3994.102
## 4  4  34 Homme Enseignement superieur y compris technique superieur 5731.662
## 5  5  71 Femme                                Derniere annee d'etudes primaires 4329.094
## 6  6  35 Femme                                Enseignement technique ou professionnel court 8674.699
##
##               occup      qualif freres.soeurs clso
## 1 Exerce une profession    Employe           8 Oui
## 2      Etudiant, eleve      <NA>           2 Oui
## 3 Exerce une profession Technicien           2 Non
## 4 Exerce une profession Technicien           1 Non
## 5      Retraite      Employe           0 Oui
## 6 Exerce une profession    Employe           5 Non
##
##               relig                                trav.imp    trav.satisf
## 1 Ni croyance ni appartenance                Peu important Insatisfaction
## 2 Ni croyance ni appartenance                <NA>           <NA>
## 3 Ni croyance ni appartenance Aussi important que le reste      Equilibre
## 4 Appartenance sans pratique Moins important que le reste      Satisfaction
## 5      Pratiquant regulier                <NA>           <NA>
## 6 Ni croyance ni appartenance                Le plus important      Equilibre
##   hard.rock lecture.bd peche.chasse cuisine bricol cinema sport heures.tv
## 1      Non      Non      Non      Oui      Non      Non      Non      0
## 2      Non      Non      Non      Non      Non      Oui      Oui      1
## 3      Non      Non      Non      Non      Non      Non      Oui      0
```

## 4	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	2
## 5	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	3
## 6	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	2

```
dim(d)
```

```
## [1] 2000 20
```

```
table(d$sport)
```

```
##
```

```
## Non Oui
```

```
## 1277 723
```

Ce travail est à renvoyer par e-mail avant le mardi 28 septembre 2021 (minuit) à :

- magali.richard@univ-grenoble-alpes.fr & florent.chuffart@univ-grenoble-alpes.fr