

Théo

Christoph

2023-05-02..03

Libraries

```
library(xlsx)           # Fichiers Excel
library(jmv)            # Analyses Jamovi
library(dplyr)          # filter etc.
#library(tigerstats)    # beaux tableaux croisés
```

Données

Lire

```
setwd("/Users/christophpahl/Bureau/Travail+Hobby/Statistiques/Théo")
TOUT <- read.xlsx("new_polished_itemname-CHP.xlsx", sheetName = "Sheet1")
```

Afficher

(sur écran mais pas dans le PDF)

```
#View(TOUT)

#noquote(colnames(TOUT))  # Noms des Variables
```

Statistiques Descriptives TOUT

```
descriptives(TOUT, c("Categorie_age", "sport_categories", "sexe_genre", "niveau_de_pratique", "avant_12_ans"),
              freq=TRUE)
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          Categorie_age    sport_categories    sexe_genre    niveau_de_pratique    avant_12_ans
##
## N                777                778                778                778                778
## Manquants          1                  0                  0                  0                  0
## Moyenne                                     0.7416452
## Médiane                                     1.000000
## Ecart-type                                     0.4380116
## Minimum                                     0.000000
## Maximum                                     1.000000
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de Categorie_age
```

```
##
##   Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
##   16-19 ans      311         40.02574     40.02574
##   20-23 ans      254         32.68983     72.71557
##   24 ans et plus  212         27.28443     100.00000
##
##
##
## Fréquences de sport_categories
##
##   Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
##   athlétisme/sport endurance      69      8.86889      8.86889
##   autres                          41      5.26992     14.13882
##   basket-ball                    102     13.11054     27.24936
##   football                        95     12.21080     39.46015
##   sport artistique                 141     18.12339     57.58355
##   sport d'equipe                   135     17.35219     74.93573
##   sport de combat                   42      5.39846     80.33419
##   sport endurance                    8      1.02828     81.36247
##   sport individuel                 145     18.63753     100.00000
##
##
##
```

```
## Fréquences de sexe_genre
##
##   Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
##   Les catégories ne me correspondent pas      1      0.12853      0.12853
##   Un garçon                                   391     50.25707     50.38560
##   Une fille                                   386     49.61440     100.00000
##
##
##
```

```
## Fréquences de niveau_de_pratique
##
##   Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
##   Autre          110     14.13882     14.13882
##   Inter-régional (inter-cantonal)      78     10.02571     24.16452
##   International   137     17.60925     41.77378
##   National        238     30.59126     72.36504
##   Régional        96     12.33933     84.70437
##   Régional (cantonal)    119     15.29563     100.00000
##
##
##
```

```
## Fréquences de avant_12_ans
##
##   Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
##   0              201     25.83548     25.83548
##   1              577     74.16452     100.00000
##
```

Ces résultats correspondent à new_polished_itemname-TOUT.omv que j'ai fait comme contrôle.

MPS

```
MPS <- filter(TOUT,  Mphysique_paires_item1==1 | Mphysique_paire_item2==1           | Mphysique_paire_item3==1
                    Mphysique_adulte_secoue_agrippe_item1==1 | Mphysique_adulte_frappe_item2==1 | Mphysique_adulte_etouffe_item3==1)
```

Statistiques Descriptives

```
descriptives(MPS, c("Categorie_age", "sport_categories", "sexe_genre", "niveau_de_pratique", "avant_12_ans"),  
             freq=TRUE)
```

```
##  
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES  
##  
## Statistiques descriptives  
##  
##          Categorie_age    sport_categories    sexe_genre    niveau_de_pratique    avant_12_ans  
##  
## N                143                143                143                143                143  
## Manquants          0                  0                  0                  0                  0  
## Moyenne                                0.7272727  
## Médiane                                1.000000  
## Ecart-type                                0.4469272  
## Minimum                                0.000000  
## Maximum                                1.000000  
##  
##  
##  
## FRÉQUENCES  
##  
## Fréquences de Categorie_age  
##  
##      Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés  
##  
## 16-19 ans          52      36.36364      36.36364  
## 20-23 ans          44      30.76923      67.13287  
## 24 ans et plus     47      32.86713     100.00000  
##  
##  
##  
## Fréquences de sport_categories  
##  
##      Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés  
##  
## athletisme/sport endurance      9      6.29371      6.29371  
## autres                          6      4.19580     10.48951  
## basket-ball                     24     16.78322     27.27273  
## football                       21     14.68531     41.95804  
## sport artistique                 22     15.38462     57.34266  
## sport d'equipe                   22     15.38462     72.72727  
## sport de combat                   9      6.29371     79.02098  
## sport endurance                   1      0.69930     79.72028  
## sport individuel                 29     20.27972     100.00000  
##  
##  
##  
## Fréquences de sexe_genre  
##  
##      Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés  
##  
## Les catégories ne me correspondent pas      1      0.69930      0.69930  
## Un garçon                                76     53.14685     53.84615  
## Une fille                                66     46.15385     100.00000  
##  
##  
##
```

```
## Fréquences de niveau_de_pratique
##
##   Modalités                Quantités    % du Total    % cumulés
##
##   Autre                    17         11.88811     11.88811
##   Inter-régional (inter-cantonal) 21         14.68531     26.57343
##   International            26         18.18182     44.75524
##   National                  45         31.46853     76.22378
##   Régional                  18         12.58741     88.81119
##   Régional (cantonal)      16         11.18881     100.00000
```

```
##
##
## Fréquences de avant_12_ans
##
##   Modalités    Quantités    % du Total    % cumulés
##
##   0            39         27.27273     27.27273
##   1            104        72.72727     100.00000
##
```

Ces résultats correspondent à new_polished_itemname-MP.omv .

Mais ces ne sont pas encore les prévalences mais plutôt les caractéristiques sociodémographiques des répondants.

Prévalences

```
TOUT$MPS <- TOUT$Mphysique_paires_item1==1 | TOUT$Mphysique_paire_item2==1 | TOUT$Mphysique_paire_item3==1 |
  TOUT$Mphysique_adulte_secoue_agrippe_item1==1 | TOUT$Mphysique_adulte_frappe_item2==1 | TOUT$Mphysique_adulte_frappe_item3==1 |
  TOUT$Mphysique_parent_secoue==1 | TOUT$Mphysique_parent_frappe==1 | TOUT$Mphysique_parent_frappe_item2==1 |

TOUT$MPS <- if_else(TOUT$MPS, 1, 0)

#View(TOUT)
```

Pour les prévalences de MPS dans les différents classes sociodémographiques il faut

- d'abord filtrer la classe
- puis décrire (ma nouvelle variable) MPS oui/non

```
MPS16_19 <- TOUT %>% filter(Categorie_age == "16-19 ans ")      # espace à la fin!
MPS20_23 <- TOUT %>% filter(Categorie_age == "20-23 ans")
MPS24plus <- TOUT %>% filter(Categorie_age == "24 ans et plus")

#View(MPS16_19)
#View(MPS20_23)
#View(MPS24plus)
```

```
descriptives(MPS16_19 , "MPS")
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##           MPS
##
##   N          309
##   Manquants    2
##   Moyenne      0.1682848
##   Médiane      0.000000
##   Ecart-type   0.3747258
##   Minimum      0.000000
##   Maximum      1.000000
##
```

```
descriptives(MPS20_23 , "MPS")
```

```
##
##  STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
##  Statistiques descriptives
##
##                MPS
##
##  N                252
##  Manquants         2
##  Moyenne          0.1746032
##  Médiane           0.000000
##  Ecart-type        0.3803828
##  Minimum           0.000000
##  Maximum           1.000000
##
```

```
descriptives(MPS24plus, "MPS")
```

```
##
##  STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
##  Statistiques descriptives
##
##                MPS
##
##  N                209
##  Manquants         3
##  Moyenne          0.2248804
##  Médiane           0.000000
##  Ecart-type        0.4185059
##  Minimum           0.000000
##  Maximum           1.000000
##
```

La prévalence de MAP est de 16.8% chez les 16-19 ans, 17.5% chez les 20-23 ans et 22.5% chez les 24 ans ou plus.

Mieux: plus compact dans une table

```
df <- data.frame(
  c(sum(MPS16_19$MPS , na.rm=TRUE), sum(1-MPS16_19$MPS, na.rm=TRUE)),
  c(sum(MPS20_23$MPS , na.rm=TRUE), sum(1-MPS20_23$MPS, na.rm=TRUE)),
  c(sum(MPS24plus$MPS, na.rm=TRUE), sum(1-MPS24plus$MPS, na.rm=TRUE)),
  row.names = c("MPS oui", "MPS no")
)
```

```
colnames(df) <- c("16-19 ans", "20-23 ans", "24 ans ou plus")
```

```
df

##      16-19 ans 20-23 ans 24 ans ou plus
## MPS oui      52      44      47
## MPS no      257      208      162
```

Prévalences:

```
df[1,]/(df[1,]+df[2,])
```

```
##      16-19 ans 20-23 ans 24 ans ou plus
## MPS oui 0.1682848 0.1746032 0.2248804
```