Théo

Christoph

2023-05-02..08,18..

# 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-CHP2.xlsx", sheetName ="Sheet1") # enlevé 3 linebreaks fausses [1:506] # colonnes vides à la fin?

## Afficher

(sur écran mais pas dans le PDF ou word)

#View(TOUT)  
#colnames(TOUT) # Noms des Variables

# Calcul des Prévalences

Pour les prévalences de MPS (etc.) dans les différents classes sociodémographiques il faut

* d’abord filtrer la classe
* puis décrire ma nouvelle variable MPS (etc.) oui/non

inv.table <- function(maltyp, categorie, titres) {  
 print(noquote(""))  
 print(noquote(paste( "------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie ",categorie," : ------------------" )))  
 #print("titres=" ); print(titres)  
  
 col1 <- c( sum( filter(TOUT, !!as.symbol(categorie) == titres[1])[maltyp], na.rm=TRUE),   
 sum(1 - filter(TOUT, !!as.symbol(categorie) == titres[1])[maltyp], na.rm=TRUE) )   
 df <- data.frame(col1)  
  
 for (i in 2:length(titres) ) {   
 col <- c( sum( filter(TOUT, !!as.symbol(categorie) == titres[i])[maltyp], na.rm=TRUE),   
 sum(1 - filter(TOUT, !!as.symbol(categorie) == titres[i])[maltyp], na.rm=TRUE) )   
 df <- cbind(df,col)  
 }  
 rownames(df) = c(paste(maltyp,"oui"), paste(maltyp,"no"))  
 colnames(df) <- titres  
 print(df)  
 return(df)  
}  
  
prevalences <- function(it){  
 print(noquote("Prévalences selon cette catégorie:"))  
 print( it[1,]/(it[1,]+it[2,]) )  
 print(noquote(""))  
 print(chisq.test(it))  
}  
  
tab\_prev <- function(maltyp){  
 print(noquote(paste("========================== maltraitance",maltyp,": ===================================")))  
   
 prev\_age <- inv.table(maltyp, "Categorie\_age", c("16-19 ans ","20-23 ans","24 ans et plus")) # titre automatique ne vaut pas  
 prevalences(prev\_age)  
  
 prev\_sexe <- inv.table(maltyp, "sexe\_genre", c("Une fille","Un garçon","Les catégories ne me correspondent pas")) #   
 prevalences(prev\_sexe)  
  
 prev\_sport <- inv.table(maltyp, "sport\_categories", c("athletisme/sport endurance", "sport individuel", "sport artistique", "basket-ball", "sport d'equipe", "autres", "sport de combat", "sport endurance", "football")) #   
 prevalences(prev\_sport)  
  
 prev\_niveau <- inv.table(maltyp, "niveau\_de\_pratique", c("National", "Régional", "Autre",   
 "International", "Inter-régional (inter-cantonal)", "Régional (cantonal)")) #   
 prevalences(prev\_niveau)  
  
 prev\_12ans <- inv.table(maltyp, "avant\_12\_ans", c(0,1)) #   
 prevalences(prev\_12ans)  
}

# MPS

TOUT$MPS <- TOUT$Mphysique\_pairs\_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\_etouffe\_item3>=1 |  
   
 TOUT$Mphysique\_parent\_secoue>=1 | TOUT$Mphysique\_parent\_frappe>=1 |   
 TOUT$Mphysique\_parent\_ettoufe>=1  
  
TOUT$MPS <- if\_else(TOUT$MPS, 1, 0)  
  
MPS <- filter(TOUT, MPS==1)

## Statistiques Descriptives

descriptives(MPS, c("Categorie\_age", "sexe\_genre", "sport\_categories", "niveau\_de\_pratique", "avant\_12\_ans"),   
 freq=TRUE)

##   
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES  
##   
## Statistiques descriptives   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Categorie\_age sexe\_genre sport\_categories niveau\_de\_pratique avant\_12\_ans   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## N 334 335 335 335 335   
## Manquants 1 0 0 0 0   
## Moyenne 0.7671642   
## Médiane 1.000000   
## Ecart-type 0.4232707   
## Minimum 0.000000   
## Maximum 1.000000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## FRÉQUENCES  
##   
## Fréquences de Categorie\_age   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## 16-19 ans 124 37.12575 37.12575   
## 20-23 ans 104 31.13772 68.26347   
## 24 ans et plus 106 31.73653 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sexe\_genre   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Les catégories ne me correspondent pas 1 0.29851 0.29851   
## Un garçon 204 60.89552 61.19403   
## Une fille 130 38.80597 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sport\_categories   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## athletisme/sport endurance 18 5.37313 5.37313   
## autres 14 4.17910 9.55224   
## basket-ball 62 18.50746 28.05970   
## football 69 20.59701 48.65672   
## sport artistique 41 12.23881 60.89552   
## sport d'equipe 65 19.40299 80.29851   
## sport de combat 19 5.67164 85.97015   
## sport endurance 2 0.59701 86.56716   
## sport individuel 45 13.43284 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de niveau\_de\_pratique   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Autre 46 13.73134 13.73134   
## Inter-régional (inter-cantonal) 42 12.53731 26.26866   
## International 50 14.92537 41.19403   
## National 109 32.53731 73.73134   
## Régional 34 10.14925 83.88060   
## Régional (cantonal) 54 16.11940 100.00000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de avant\_12\_ans   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## 0 78 23.28358 23.28358   
## 1 257 76.71642 100.00000   
## ─────────────────────────────────────────────────────

Plupart > 12 ans, alors probablement 0 signifie < 12 ans.

Ces résultats corréspondent à new\_polished\_itemname-MP.omv .

Mais ces ne sont pas encore les prévalences mais plutôt les frequences des caractéristiques sociodémographiques des cas MPS.

## Prévalences

Prévalences sont les frequences de MPS dans les différentes classes sociodémographiques.

tab\_prev("MPS")

## [1] ========================== maltraitance MPS : ===================================  
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie Categorie\_age : ------------------  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## MPS oui 124 104 106  
## MPS no 185 148 103  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## MPS oui 0.4012945 0.4126984 0.507177  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 6.3677, df = 2, p-value = 0.04143  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sexe\_genre : ------------------  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## MPS oui 130 204 1  
## MPS no 253 183 0  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## MPS oui 0.3394256 0.5271318 1  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 28.906, df = 2, p-value = 5.286e-07  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sport\_categories : ------------------  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## MPS oui 18 45 41  
## MPS no 51 99 99  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## MPS oui 62 65 14 19 2  
## MPS no 40 69 27 20 6  
## football  
## MPS oui 69  
## MPS no 25  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## MPS oui 0.2608696 0.3125 0.2928571  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## MPS oui 0.6078431 0.4850746 0.3414634 0.4871795 0.25  
## football  
## MPS oui 0.7340426  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 79.808, df = 8, p-value = 5.345e-14  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau\_de\_pratique : ------------------  
## National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)  
## MPS oui 109 34 46 50 42  
## MPS no 126 61 63 85 36  
## Régional (cantonal)  
## MPS oui 54  
## MPS no 65  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## National Régional Autre International  
## MPS oui 0.4638298 0.3578947 0.4220183 0.3703704  
## Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)  
## MPS oui 0.5384615 0.4537815  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 9.0314, df = 5, p-value = 0.1078  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant\_12\_ans : ------------------  
## 0 1  
## MPS oui 78 257  
## MPS no 122 314  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 0 1  
## MPS oui 0.39 0.4500876  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
##   
## data: it  
## X-squared = 1.9388, df = 1, p-value = 0.1638

# Petites discussions MPS

* 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
* 100% prevalence dans la catégorie Les catégories ne me correspondent pas - mais il n’y avait qu’un seul cas

# PSY

TOUT$PSY <- TOUT$Mpsy\_paire\_ignoré\_item1>=1 | TOUT$Mpsy\_paire\_investissement\_item2>=1 |  
 TOUT$Mpsy\_paire\_critique\_perf\_item3>=1 | TOUT$Mpsy\_paire\_apparence\_item4>=1 |  
 TOUT$Mpsy\_paire\_rumeur\_item5>=1 | TOUT$Mpsy\_paire\_humiliation\_item6>=1 |  
 TOUT$Mpsy\_paire\_menace\_exclusion\_item7>=1 | TOUT$mpsy\_paire\_menace\_physique\_item8>=1 |  
 TOUT$Mpsy\_paire\_encourager\_humiliation\_item9>=1 | TOUT$mpsy\_paire\_limite\_contacte\_item10>=1 |  
  
 TOUT$Mpsy\_adulte\_ignoer\_item1>=1 | TOUT$mpsy\_adulte\_critique\_invesstissement\_item2>=1 |  
 TOUT$mpsy\_adulte\_critique\_perf\_item2>=1 | TOUT$mpsy\_adulte\_critiquer\_apparence\_item3>=1 |  
 TOUT$mpsy\_adulte\_rumeur\_item4>=1 | TOUT$mpsy\_adulte\_ridiculiser\_item5>=1 |  
 TOUT$Mpsy\_adulte\_crier\_dessus\_item6>=1 | TOUT$mpsy\_adulte\_menace\_expulsion\_item7>=1 |  
 TOUT$mpsy\_adulte\_menacephysi\_item8>=1 | TOUT$mpsy\_adulte\_humiliation\_autrui\_item9>=1 |  
 TOUT$mpsy\_adulte\_limitation\_contact\_item10>=1 | TOUT$mpsy\_adulte\_jouer\_blesser\_item11>=1 |  
 TOUT$mpsy\_adulte\_entrainer\_a\_vomir\_item12>=1 | TOUT$mpsy\_adulte\_dopage\_item13>=1 |  
 TOUT$mpsy\_adulte\_poids\_ideal\_item13>=1 |  
  
 TOUT$Mpsy\_parent\_ignorer\_item1>=1 | TOUT$mpsy\_parent\_invesstissment\_item2>=1 |  
 TOUT$mpsy\_parent\_critique\_perf\_item3>=1 | TOUT$Mpsy\_parent\_critique\_corps\_item4>=1 |  
 TOUT$mpsy\_parent\_rumeur\_item5>=1 | TOUT$mpsy\_parent\_ridiculisà\_perf\_item6>=1 |  
 TOUT$mpsy\_parent\_crier\_dessus\_item7>=1 | TOUT$Mpsy\_parent\_menace\_physique\_item8>=1 |   
 TOUT$Mpsy\_parent\_blesser\_adversaire\_item9>=1 | TOUT$Mpsy\_parent\_limite\_contact\_item10>=1 |   
 TOUT$Mpsy\_parent\_blessé\_soi\_mm\_item11>=1 | TOUT$mpsy\_parent\_vomir\_item12>=1 |   
 TOUT$mpsy\_parent\_dopage\_item13>=1 | TOUT$Mpsy\_parent\_poids\_ideal\_item14>=1   
   
TOUT$PSY <- if\_else(TOUT$PSY, 1, 0)  
PSY <- filter(TOUT, PSY==1)

## Statistiques Descriptives

descriptives(PSY, c("Categorie\_age","sexe\_genre","sport\_categories","niveau\_de\_pratique","avant\_12\_ans"),   
 freq=TRUE)

##   
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES  
##   
## Statistiques descriptives   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Categorie\_age sexe\_genre sport\_categories niveau\_de\_pratique avant\_12\_ans   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## N 706 707 707 707 707   
## Manquants 1 0 0 0 0   
## Moyenne 0.7468175   
## Médiane 1.000000   
## Ecart-type 0.4351424   
## Minimum 0.000000   
## Maximum 1.000000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## FRÉQUENCES  
##   
## Fréquences de Categorie\_age   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## 16-19 ans 275 38.95184 38.95184   
## 20-23 ans 235 33.28612 72.23796   
## 24 ans et plus 196 27.76204 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sexe\_genre   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Les catégories ne me correspondent pas 1 0.14144 0.14144   
## Un garçon 358 50.63649 50.77793   
## Une fille 348 49.22207 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sport\_categories   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## athletisme/sport endurance 59 8.34512 8.34512   
## autres 37 5.23338 13.57850   
## basket-ball 100 14.14427 27.72277   
## football 91 12.87129 40.59406   
## sport artistique 120 16.97313 57.56719   
## sport d'equipe 129 18.24611 75.81330   
## sport de combat 34 4.80905 80.62235   
## sport endurance 7 0.99010 81.61245   
## sport individuel 130 18.38755 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de niveau\_de\_pratique   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Autre 97 13.71994 13.71994   
## Inter-régional (inter-cantonal) 76 10.74965 24.46959   
## International 123 17.39745 41.86704   
## National 219 30.97595 72.84300   
## Régional 87 12.30552 85.14851   
## Régional (cantonal) 105 14.85149 100.00000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de avant\_12\_ans   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## 0 179 25.31825 25.31825   
## 1 528 74.68175 100.00000   
## ─────────────────────────────────────────────────────

## Prévalences

tab\_prev("PSY")

## [1] ========================== maltraitance PSY : ===================================  
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie Categorie\_age : ------------------  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## PSY oui 275 235 196  
## PSY no 36 18 15  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## PSY oui 0.8842444 0.9288538 0.92891  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 4.5738, df = 2, p-value = 0.1016  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sexe\_genre : ------------------  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## PSY oui 348 358 1  
## PSY no 37 32 0  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## PSY oui 0.9038961 0.9179487 1  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 0.56999, df = 2, p-value = 0.752  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sport\_categories : ------------------  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## PSY oui 59 130 120  
## PSY no 9 15 20  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## PSY oui 100 129 37 34 7  
## PSY no 2 6 4 8 1  
## football  
## PSY oui 91  
## PSY no 4  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## PSY oui 0.8676471 0.8965517 0.8571429  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## PSY oui 0.9803922 0.9555556 0.902439 0.8095238 0.875  
## football  
## PSY oui 0.9578947  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 24.418, df = 8, p-value = 0.00195  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau\_de\_pratique : ------------------  
## National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)  
## PSY oui 219 87 97 123 76  
## PSY no 18 9 13 13 2  
## Régional (cantonal)  
## PSY oui 105  
## PSY no 14  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## National Régional Autre International  
## PSY oui 0.9240506 0.90625 0.8818182 0.9044118  
## Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)  
## PSY oui 0.974359 0.8823529  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 6.8247, df = 5, p-value = 0.234  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant\_12\_ans : ------------------  
## 0 1  
## PSY oui 179 528  
## PSY no 21 48  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 0 1  
## PSY oui 0.895 0.9166667  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
##   
## data: it  
## X-squared = 0.6136, df = 1, p-value = 0.4334

# NEG

TOUT$NEG <- TOUT$Neg\_adulte\_entrainer\_blesse\_item1>=1 | TOUT$neg\_adulte\_dopage\_soutenu\_item2>=1 |  
 TOUT$neg\_adulte\_poids\_ideal\_item3>=1 | TOUT$Neg\_adulte\_louper\_ecole\_item4>=1 |  
 TOUT$Neg\_adulte\_laisser\_humilier\_item5>=1 |  
  
 TOUT$Neg\_parent\_laisser\_entrainer\_blesser\_item1>=1 | TOUT$Neg\_parent\_dopage\_item2>=1 |  
 TOUT$Neg\_parent\_poids\_ideal\_item3>=1 | TOUT$Neg\_parent\_arret\_ecole\_item4>=1 |  
 TOUT$neg\_parent\_laisser\_humilier\_autrui\_item5>=1  
  
TOUT$NEG <- if\_else(TOUT$NEG, 1, 0)  
  
NEG <- filter(TOUT, NEG==1)

## Statistiques Descriptives

descriptives(NEG, c("Categorie\_age","sexe\_genre","sport\_categories","niveau\_de\_pratique","avant\_12\_ans"),   
 freq=TRUE)

##   
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES  
##   
## Statistiques descriptives   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Categorie\_age sexe\_genre sport\_categories niveau\_de\_pratique avant\_12\_ans   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## N 354 355 355 355 355   
## Manquants 1 0 0 0 0   
## Moyenne 0.7633803   
## Médiane 1.000000   
## Ecart-type 0.4256067   
## Minimum 0.000000   
## Maximum 1.000000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## FRÉQUENCES  
##   
## Fréquences de Categorie\_age   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## 16-19 ans 114 32.20339 32.20339   
## 20-23 ans 134 37.85311 70.05650   
## 24 ans et plus 106 29.94350 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sexe\_genre   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## Un garçon 159 44.78873 44.78873   
## Une fille 196 55.21127 100.00000   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sport\_categories   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## athletisme/sport endurance 31 8.73239 8.73239   
## autres 11 3.09859 11.83099   
## basket-ball 51 14.36620 26.19718   
## football 44 12.39437 38.59155   
## sport artistique 65 18.30986 56.90141   
## sport d'equipe 65 18.30986 75.21127   
## sport de combat 18 5.07042 80.28169   
## sport endurance 5 1.40845 81.69014   
## sport individuel 65 18.30986 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de niveau\_de\_pratique   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Autre 36 10.14085 10.14085   
## Inter-régional (inter-cantonal) 34 9.57746 19.71831   
## International 77 21.69014 41.40845   
## National 138 38.87324 80.28169   
## Régional 29 8.16901 88.45070   
## Régional (cantonal) 41 11.54930 100.00000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de avant\_12\_ans   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## 0 84 23.66197 23.66197   
## 1 271 76.33803 100.00000   
## ─────────────────────────────────────────────────────

## Prévalences

tab\_prev("NEG")

## [1] ========================== maltraitance NEG : ===================================  
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie Categorie\_age : ------------------  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## NEG oui 114 134 106  
## NEG no 193 117 104  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## NEG oui 0.3713355 0.5338645 0.5047619  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 16.915, df = 2, p-value = 0.0002123  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sexe\_genre : ------------------  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## NEG oui 196 159 0  
## NEG no 185 228 1  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## NEG oui 0.5144357 0.4108527 0  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 9.1471, df = 2, p-value = 0.01032  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sport\_categories : ------------------  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## NEG oui 31 65 65  
## NEG no 37 76 76  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## NEG oui 51 65 11 18 5  
## NEG no 50 70 29 24 3  
## football  
## NEG oui 44  
## NEG no 49  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## NEG oui 0.4558824 0.4609929 0.4609929  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## NEG oui 0.5049505 0.4814815 0.275 0.4285714 0.625  
## football  
## NEG oui 0.4731183  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 7.6854, df = 8, p-value = 0.4648  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau\_de\_pratique : ------------------  
## National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)  
## NEG oui 138 29 36 77 34  
## NEG no 99 66 72 57 43  
## Régional (cantonal)  
## NEG oui 41  
## NEG no 77  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## National Régional Autre International  
## NEG oui 0.5822785 0.3052632 0.3333333 0.5746269  
## Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)  
## NEG oui 0.4415584 0.3474576  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 43.578, df = 5, p-value = 2.821e-08  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant\_12\_ans : ------------------  
## 0 1  
## NEG oui 84 271  
## NEG no 116 298  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 0 1  
## NEG oui 0.42 0.4762742  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
##   
## data: it  
## X-squared = 1.666, df = 1, p-value = 0.1968

# SEX

TOUT$SEX <- TOUT$Msex\_paire\_remarque\_apparence\_item1>=1 | TOUT$Msex\_paire\_proposition\_sex\_item2>=1 |  
 TOUT$msex\_paire\_exhibitionisme\_item3>=1 | TOUT$msex\_paire\_photo\_intime\_item4>=1 |  
 TOUT$msex\_paire\_attouchement\_item5>=1 | TOUT$Msex\_paire\_embrasser\_item6>=1 |  
 TOUT$msex\_paire\_frotter\_partie\_intime\_item7>=1 | TOUT$msex\_paire\_viol\_penetration\_item7>=1 |  
 TOUT$Msex\_paire\_avec\_sans\_penetration\_non\_consentie\_item8>=1 |  
  
 TOUT$Msex\_adulte\_remarque\_sex\_item1>=1 | TOUT$msex\_adulte\_envoi\_image\_sex\_item2>=1 |  
 TOUT$Msex\_adulte\_exhibition\_partie\_intime\_item2>=1 | TOUT$msex\_adulte\_photo\_partie\_intime\_item3>=1 |  
   
 TOUT$msex\_adulte\_force.a\_toucher\_item3>=1 |   
 TOUT$msex\_adulte\_toucher\_malalaise\_item4>=1 |  
 TOUT$msex\_adulte\_embrasser\_bouche\_item5>=1 | TOUT$Msex\_adulte\_frotter\_partie\_intime\_item6>=1 |  
 TOUT$Msex\_adulte\_tentation\_relation\_sex\_item7>=1 | TOUT$Msex\_adulte\_forcer\_relation\_sex\_avec\_sans\_pene\_item8>=1   
   
TOUT$SEX <- if\_else(TOUT$SEX, 1, 0)  
  
SEX <- filter(TOUT, SEX==1)

## Statistiques Descriptives

descriptives(SEX, c("Categorie\_age","sexe\_genre","sport\_categories","niveau\_de\_pratique","avant\_12\_ans"),   
 freq=TRUE)

##   
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES  
##   
## Statistiques descriptives   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Categorie\_age sexe\_genre sport\_categories niveau\_de\_pratique avant\_12\_ans   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## N 175 175 175 175 175   
## Manquants 0 0 0 0 0   
## Moyenne 0.7371429   
## Médiane 1.000000   
## Ecart-type 0.4414486   
## Minimum 0.000000   
## Maximum 1.000000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## FRÉQUENCES  
##   
## Fréquences de Categorie\_age   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
## 16-19 ans 57 32.57143 32.57143   
## 20-23 ans 67 38.28571 70.85714   
## 24 ans et plus 51 29.14286 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sexe\_genre   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Les catégories ne me correspondent pas 1 0.57143 0.57143   
## Un garçon 48 27.42857 28.00000   
## Une fille 126 72.00000 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de sport\_categories   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## athletisme/sport endurance 13 7.42857 7.42857   
## autres 10 5.71429 13.14286   
## basket-ball 18 10.28571 23.42857   
## football 14 8.00000 31.42857   
## sport artistique 40 22.85714 54.28571   
## sport d'equipe 23 13.14286 67.42857   
## sport de combat 9 5.14286 72.57143   
## sport endurance 1 0.57143 73.14286   
## sport individuel 47 26.85714 100.00000   
## ──────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de niveau\_de\_pratique   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
## Autre 15 8.57143 8.57143   
## Inter-régional (inter-cantonal) 17 9.71429 18.28571   
## International 41 23.42857 41.71429   
## National 63 36.00000 77.71429   
## Régional 15 8.57143 86.28571   
## Régional (cantonal) 24 13.71429 100.00000   
## ───────────────────────────────────────────────────────────────────────────   
##   
##   
## Fréquences de avant\_12\_ans   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## Modalités Quantités % du Total % cumulés   
## ─────────────────────────────────────────────────────   
## 0 46 26.28571 26.28571   
## 1 129 73.71429 100.00000   
## ─────────────────────────────────────────────────────

## Prévalences

tab\_prev("SEX")

## [1] ========================== maltraitance SEX : ===================================  
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie Categorie\_age : ------------------  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## SEX oui 57 67 51  
## SEX no 254 185 161  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus  
## SEX oui 0.1832797 0.265873 0.240566  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 5.7956, df = 2, p-value = 0.05514  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sexe\_genre : ------------------  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## SEX oui 126 48 1  
## SEX no 260 341 0  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas  
## SEX oui 0.3264249 0.1233933 1  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 49.166, df = 2, p-value = 2.108e-11  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie sport\_categories : ------------------  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## SEX oui 13 47 40  
## SEX no 56 98 101  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## SEX oui 18 23 10 9 1  
## SEX no 84 111 31 33 7  
## football  
## SEX oui 14  
## SEX no 80  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique  
## SEX oui 0.1884058 0.3241379 0.2836879  
## basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance  
## SEX oui 0.1764706 0.1716418 0.2439024 0.2142857 0.125  
## football  
## SEX oui 0.1489362  
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L’approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte

##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 18.711, df = 8, p-value = 0.01648  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau\_de\_pratique : ------------------  
## National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)  
## SEX oui 63 15 15 41 17  
## SEX no 175 81 94 96 60  
## Régional (cantonal)  
## SEX oui 24  
## SEX no 95  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## National Régional Autre International  
## SEX oui 0.2647059 0.15625 0.1376147 0.2992701  
## Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)  
## SEX oui 0.2207792 0.2016807  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test  
##   
## data: it  
## X-squared = 14.216, df = 5, p-value = 0.0143  
##   
## [1]   
## [1] ------------ Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant\_12\_ans : ------------------  
## 0 1  
## SEX oui 46 129  
## SEX no 153 448  
## [1] Prévalences selon cette catégorie:  
## 0 1  
## SEX oui 0.2311558 0.2235702  
## [1]   
##   
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
##   
## data: it  
## X-squared = 0.01499, df = 1, p-value = 0.9026