

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 [1:50]
```

### 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 aut
  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("athlétisme/sport endurance", "sport individuel", "sport a
  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_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_etouffe_item3>=1 |

  TOUT$Mphysique_parent_secoue>=1 | TOUT$Mphysique_parent_frappe>=1 |
  TOUT$Mphysique_parent_ettouffe>=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 correspondent 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$mpsy_adulte_ignorer_item1>=1 | TOUT$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_blessier_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_investissement_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_ridiculisa_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  
##  
## athlétisme/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
##
##      athlétisme/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  Catégorie_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 : -----
##          athlétisme/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:
##          athlétisme/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_per

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
## 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
##
## athlétisme/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  : -----
##      athlétisme/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:
##      athlétisme/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
```