

Théo12-Nouv.Rmd

Christoph

2023-10-05..07

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("MA_Theo_tableau1-ed.xlsx", sheetName ="Feuil1") # Copié Sport_catégorie dedans du 2èm
```

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, fisher=FALSE){
  print(noquote("Prévalences selon cette catégorie:"))
  print( it[1,]/(it[1,]+it[2,]) )
  print(noquote(""))
  #
  if(fisher) {
    print(fisher.test(it) )    #, simulate.p.value=TRUE) # ganz exakt braucht zuviel Speicher
  }else{
    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 auto
  prevalences(prev_age)

  prev_sexe <- inv.table(maltyp, "sexe_genre", c("Une fille","Un garçon","Les catégories ne me correspondent pas"))
  prevalences(prev_sexe,TRUE)

  prev_sport <- inv.table(maltyp, "Sport_categorie", c("Sport endurance", "Sport indiv", "Sport artistique", "Basketball"))
  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("Oui", "Non"))    #
  prevalences(prev_12ans)
}

```

MPS

```

avait <- function(item){
   #(item != "Jamais" & item != "Pas de réponse" & item != "Pas du tout") | item == "Oui"
  return( ifelse(item != "Jamais" & item != "0",1,0) )    # "0" occure seulement pour TOUT$mpsy_parent_investissements
}

TOUT$mmps <- avait(TOUT$mphysique_paires_item1) + avait(TOUT$mphysique_paire_item2) +
  avait(TOUT$mphysique_paire_item3) +
  avait(TOUT$mphysique_adulte_secoue_agrippe_item1) + avait(TOUT$mphysique_adulte_frappe_item2) +
  avait(TOUT$mphysique_adulte_etouffe_item3) +
  avait(TOUT$mphysique_parent_secoue) + avait(TOUT$mphysique_parent_frappe) +
  avait(TOUT$mphysique_parent_ettouffe)

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

MPS <- filter(TOUT, MPS==1)

```

Au total: 344 des 781 participants ont subi au moins une MPS.

Statistiques Descriptives

```

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

```

```

##
## DESCRIPTIVES
##
## Descriptives
##
##          Categorie_age      sexe_genre      Sport_categorie      niveau_de_pratique      avant_12_ans
##
##      N          344          344          344          344          344
##      Missing          0          0          0          0          0
##      Mean
##      Median
##      Standard deviation
##      Minimum
##      Maximum
##
##
##
## FREQUENCIES
##
## Frequencies of Categorie_age
##
##      Levels          Counts      % of Total      Cumulative %
##
##      16-19 ans          126      36.62791      36.62791
##      20-23 ans          106      30.81395      67.44186
##      24 ans et plus      112      32.55814      100.00000
##
##
##
## Frequencies of sexe_genre
##
##      Levels          Counts      % of Total      Cumulative %
##
##      Les catégories ne me correspondent pas          1          0.29070          0.29070
##      Un garçon          209          60.75581          61.04651
##      Une fille          134          38.95349          100.00000
##
##
##
## Frequencies of Sport_categorie
##
##      Levels          Counts      % of Total      Cumulative %
##
##      Autre          14          4.06977          4.06977
##      Basketball          61          17.73256          21.80233
##      Football          70          20.34884          42.15116
##      Sport artistique          42          12.20930          54.36047
##      Sport combat          24          6.97674          61.33721
##      Sport endurance          19          5.52326          66.86047
##      Sport equipe          68          19.76744          86.62791
##      Sport indiv          46          13.37209          100.00000
##
##
##
## Frequencies of niveau_de_pratique
##
##      Levels          Counts      % of Total      Cumulative %
##
##      Autre          47          13.66279          13.66279
##      Inter-régional (inter-cantonal)          43          12.50000          26.16279
##      International          52          15.11628          41.27907
##      National          112          32.55814          73.83721
##      Régional          36          10.46512          84.30233
##      Régional (cantonal)          54          15.69767          100.00000

```

```
##
##
##
## Frequencies of avant_12_ans
##
##      Levels      Counts      % of Total      Cumulative %
##
##      Non          80       23.25581       23.25581
##      Oui          264       76.74419       100.00000
##
```

Prévalences

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

```
tab_prev("MPS")
```

```
## [1] ===== maltraitance MPS : =====
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  Catégorie_age  : -----
##      16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus
## MPS oui      126      106      112
## MPS no       186      146      105
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus
## MPS oui 0.4038462 0.4206349      0.516129
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 7.1405, df = 2, p-value = 0.02815
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sexe_genre  : -----
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## MPS oui      134      209      1
## MPS no       253      184      0
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## MPS oui 0.3462532 0.5318066      1
## [1]
##
## Fisher's Exact Test for Count Data
##
## data:  it
## p-value = 1.602e-07
## alternative hypothesis: two.sided
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  Sport_categorie  : -----
##      Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## MPS oui      19      46      42      61      68
## MPS no       59     100      97      39      70
##      Autre Sport combat Sport endurance Football
## MPS oui     14      24      19      70
## MPS no      26      19      59      26
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## MPS oui      0.2435897 0.3150685      0.3021583      0.61      0.4927536
##      Autre Sport combat Sport endurance Football
## MPS oui 0.35      0.5581395      0.2435897 0.7291667
## [1]
##
```

```
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 93.892, df = 8, p-value < 2.2e-16
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau_de_pratique : -----
##      National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## MPS oui      112      36      47      52      43
## MPS no       126      61      63      85      36
##      Régional (cantonal)
## MPS oui              54
## MPS no              66
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      National Régional      Autre International
## MPS oui 0.4705882 0.371134 0.4272727      0.379562
##      Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## MPS oui              0.5443038              0.45
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 8.4082, df = 5, p-value = 0.1351
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant_12_ans : -----
##      Oui Non
## MPS oui 264 80
## MPS no 315 122
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Oui      Non
## MPS oui 0.4559585 0.3960396
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  it
## X-squared = 1.9452, df = 1, p-value = 0.1631
```

PSY

```
TOUT$psy <- await(TOUT$Mpsy_paire_ignoré_item1) + await(TOUT$Mpsy_paire_investissement_item2) + # ~ nouvel Excel
await(TOUT$Mpsy_paire_critique_perf_item3) + await(TOUT$Mpsy_paire_apparence_item4) +
await(TOUT$Mpsy_paire_rumeur_item5) + await(TOUT$Mpsy_paire_humiliation_item6) +
await(TOUT$Mpsy_paire_menace_exclusion_item7) + await(TOUT$Mpsy_paire_menace_physique_item8) +
await(TOUT$Mpsy_paire_encourager_humiliation_item9) + await(TOUT$Mpsy_paire_limite_contacte_item10) +

await(TOUT$Mpsy_adulte_ignoer_item1) + await(TOUT$Mpsy_adulte_critique_invesstissement_item2) + # ~
await(TOUT$Mpsy_adulte_critique_perf_item2) + await(TOUT$Mpsy_adulte_critiquer_apparence_item3) +
await(TOUT$Mpsy_adulte_rumeur_item4) + await(TOUT$Mpsy_adulte_ridiculiser_item5) +
await(TOUT$Mpsy_adulte_crier-dessus_item6) + await(TOUT$Mpsy_adulte_menace_expulsion_item7) +
await(TOUT$Mpsy_adulte_menacephysi_item8) + await(TOUT$Mpsy_adulte_humiliation_autrui_item9) +
await(TOUT$Mpsy_adulte_limitation_contact_item10) + await(TOUT$Mpsy_adulte_jouer_blessier_item11) +
await(TOUT$Mpsy_adulte_entrainer_a_vomir_item12) + await(TOUT$Mpsy_adulte_dopage_item13) +
await(TOUT$Mpsy_adulte_poids_ideal_item13) +

await(TOUT$Mpsy_parent_ignorer_item1) + await(TOUT$Mpsy_parent_invesstissment_item2) + # ~ nouvel Excel
# item2 pas encodé comme les autres
await(TOUT$Mpsy_parent_critique_perf_item3) +
await(TOUT$Mpsy_parent_critique_corps_item4) +
await(TOUT$Mpsy_parent_rumeur_item5) + await(TOUT$Mpsy_parent_ridiculisa_perf_item6) +
```

```
avait(TOUT$mpsy_parent_crier_dessus_item7) + await(TOUT$Mpsy_parent_menace_physique_item8) +
avait(TOUT$Mpsy_parent_blessier_adversaire_item9) + await(TOUT$Mpsy_parent_limite_contact_item10) +
avait(TOUT$Mpsy_parent_blessé_soi_mm_item11) + await(TOUT$mpsy_parent_vomir_item12) +
await(TOUT$mpsy_parent_dopage_item13) + await(TOUT$Mpsy_parent_poids_ideal_item14)
```

```
TOUT$PSY <- if_else(TOUT$psy > 0, 1, 0)
PSY <- filter(TOUT, PSY==1)
```

711 ont subi au moins une maltraitance psychologique!

Statistiques Descriptives

```
descriptives(PSY, c("Categorie_age","sexe_genre","Sport_categorie","niveau_de_pratique","avant_12_ans"),
             freq=TRUE)
```

##					
##	DESCRIPTIVES				
##					
##	Descriptives				
##					
##		Categorie_age	sexe_genre	Sport_categorie	niveau_de_pratique
##					avant_12_ans
##	N	711	711	711	711
##	Missing	0	0	0	0
##	Mean				
##	Median				
##	Standard deviation				
##	Minimum				
##	Maximum				
##					
##					
##	FREQUENCIES				
##					
##	Frequencies of Categorie_age				
##					
##	Levels	Counts	% of Total	Cumulative %	
##					
##	16-19 ans	276	38.81857	38.81857	
##	20-23 ans	233	32.77075	71.58931	
##	24 ans et plus	202	28.41069	100.00000	
##					
##					
##					
##	Frequencies of sexe_genre				
##					
##	Levels	Counts	% of Total	Cumulative %	
##					
##	Les catégories ne me correspondent pas	1	0.14065	0.14065	
##	Un garçon	361	50.77356	50.91421	
##	Une fille	349	49.08579	100.00000	
##					
##					
##					
##	Frequencies of Sport_categorie				
##					
##	Levels	Counts	% of Total	Cumulative %	
##					
##	Autre	37	5.20394	5.20394	
##	Basketball	98	13.78340	18.98734	
##	Football	92	12.93952	31.92686	
##	Pas pris en compte	1	0.14065	32.06751	

```
## Sport artistique      119      16.73699      48.80450
## Sport combat          35       4.92264      53.72714
## Sport endurance       69       9.70464      63.43179
## Sport equipe          131      18.42475      81.85654
## Sport indiv           129      18.14346     100.00000
##
##
##
## Frequencies of niveau_de_pratique
##
## Levels                  Counts    % of Total    Cumulative %
##
## Autre                   97      13.64276      13.64276
## Inter-régional (inter-cantonal)  77      10.82982      24.47257
## International           124      17.44023      41.91280
## National                220      30.94233      72.85513
## Régional                87      12.23629      85.09142
## Régional (cantonal)     106      14.90858     100.00000
##
##
##
## Frequencies of avant_12_ans
##
## Levels    Counts    % of Total    Cumulative %
##
## Non        181      25.45710      25.45710
## Oui         530      74.54290     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      276      233      202
## PSY no       36       19       15
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus
## PSY oui 0.8846154 0.9246032 0.9308756
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 4.2802, df = 2, p-value = 0.1176
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sexe_genre  : -----
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## PSY oui      349      361      1
## PSY no       38       32      0
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## PSY oui 0.9018088 0.9185751 1
## [1]
##
## Fisher's Exact Test for Count Data
##
## data:  it
## p-value = 0.5022
```

```

## alternative hypothesis: two.sided
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie Sport_categorie : -----
##      Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## PSY oui      69      129      119      98      131
## PSY no       9       17       20       2       7
##      Autre Sport combat Sport endurance Football
## PSY oui     37      35      69      92
## PSY no      3       8       9       4
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## PSY oui     0.8846154 0.8835616 0.8561151 0.98 0.9492754
##      Autre Sport combat Sport endurance Football
## PSY oui 0.925 0.8139535 0.8846154 0.9583333
## [1]
## Warning in chisq.test(it): Chi-squared approximation may be incorrect
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 23.15, df = 8, p-value = 0.003177
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau_de_pratique : -----
##      National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## PSY oui     220     87  97      124      77
## PSY no      18     10  13      13      2
##      Régional (cantonal)
## PSY oui      106
## PSY no       14
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      National Régional Autre International
## PSY oui 0.9243697 0.8969072 0.8818182 0.9051095
##      Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## PSY oui      0.9746835 0.8833333
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 7.0123, df = 5, p-value = 0.2197
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant_12_ans : -----
##      Oui Non
## PSY oui 530 181
## PSY no  49  21
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Oui Non
## PSY oui 0.9153713 0.8960396
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  it
## X-squared = 0.46943, df = 1, p-value = 0.4933

```


NEG

```
TOUT$neg <- await(TOUT$negadulte_item._cat_1) + await(TOUT$negadulte_item2_cat_1) +
  await(TOUT$negadulte_item_3_cat_1) > await(TOUT$Neg_adulte_louper_ecole_item4) +
  await(TOUT$Neg_adulte_laisser_humilier_item5) +

  await(TOUT$Neg_parent_laisser_entrainer_blessier_item1) + await(TOUT$Neg_parent_dopage_item2) +
  await(TOUT$Neg_parent_poids_ideal_item3) +          await(TOUT$Neg_parent_arret_ecole_item4) +
  await(TOUT$neg_parent_laisser_humilier_autrui_item5)

TOUT$NEG <- if_else(TOUT$neg > 0, 1, 0)

NEG <- filter(TOUT, NEG==1)
```

117 ont subi NEG.

Statistiques Descriptives

```
descriptives(NEG, c("Categorie_age", "sexe_genre", "Sport_categorie", "niveau_de_pratique", "avant_12_ans"),
  freq=TRUE)

##
## DESCRIPTIVES
##
## Descriptives
##
##          Categorie_age      sexe_genre      Sport_categorie      niveau_de_pratique      avant_12_ans
##
## N                117                117                117                117                117
## Missing              0                0                0                0                0
## Mean
## Median
## Standard deviation
## Minimum
## Maximum
##
##
## FREQUENCIES
##
## Frequencies of Categorie_age
##
## Levels      Counts      % of Total      Cumulative %
##
## 16-19 ans      34      29.05983      29.05983
## 20-23 ans      46      39.31624      68.37607
## 24 ans et plus  37      31.62393      100.00000
##
##
## Frequencies of sexe_genre
##
## Levels      Counts      % of Total      Cumulative %
##
## Un garçon      54      46.15385      46.15385
## Une fille      63      53.84615      100.00000
##
##
## Frequencies of Sport_categorie
##
## Levels      Counts      % of Total      Cumulative %
```

```
##
##   Autre                7         5.98291         5.98291
##   Basketball           14        11.96581        17.94872
##   Football             13        11.11111        29.05983
##   Sport artistique     24        20.51282        49.57265
##   Sport combat         7         5.98291        55.55556
##   Sport endurance      11         9.40171        64.95726
##   Sport equipe         22        18.80342        83.76068
##   Sport indiv          19        16.23932       100.00000
##
##
##
## Frequencies of niveau_de_pratique
##
##   Levels                Counts    % of Total    Cumulative %
##
##   Autre                13        11.11111        11.11111
##   Inter-régional (inter-cantonal) 7         5.98291        17.09402
##   International        25        21.36752        38.46154
##   National             54        46.15385        84.61538
##   Régional             9         7.69231        92.30769
##   Régional (cantonal)  9         7.69231       100.00000
##
##
##
## Frequencies of avant_12_ans
##
##   Levels    Counts    % of Total    Cumulative %
##
##   Non        29        24.78632        24.78632
##   Oui         88        75.21368       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      34      46      37
## NEG no       278     206     180
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus
## NEG oui 0.1089744 0.1825397 0.1705069
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 6.9342, df = 2, p-value = 0.03121
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sexe_genre  : -----
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## NEG oui       63       54              0
## NEG no       324      339              1
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## NEG oui 0.1627907 0.1374046              0
## [1]
##
```

```

## Fisher's Exact Test for Count Data
##
## data:  it
## p-value = 0.4617
## alternative hypothesis: two.sided
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie Sport_categorie : -----
##      Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## NEG oui      11         19         24         14         22
## NEG no       67        127        115         86        116
##      Autre Sport combat Sport endurance Football
## NEG oui       7         7         11         13
## NEG no      33        36         67         83
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## NEG oui      0.1410256  0.130137      0.1726619      0.14      0.1594203
##      Autre Sport combat Sport endurance Football
## NEG oui 0.175      0.1627907      0.1410256 0.1354167
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 1.6992, df = 8, p-value = 0.9889
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau_de_pratique : -----
##      National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## NEG oui      54         9      13         25         7
## NEG no      184        88      97        112        72
##      Régional (cantonal)
## NEG oui           9
## NEG no          111
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      National Régional Autre International
## NEG oui 0.2268908 0.09278351 0.1181818      0.1824818
##      Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## NEG oui           0.08860759      0.075
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 23.187, df = 5, p-value = 0.0003108
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant_12_ans : -----
##      Oui Non
## NEG oui  88  29
## NEG no  491 173
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Oui Non
## NEG oui 0.1519862 0.1435644
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  it
## X-squared = 0.030379, df = 1, p-value = 0.8616

```

SEX

```
TOUT$sex <- await(TOUT$msex_paire_remarque_apparence_item1) + await(TOUT$msex_paire_proposition_sex_item2) +
  await(TOUT$msex_paire_exhibitionisme_item3) + await(TOUT$msex_paire_photo_intime_item4) +
  await(TOUT$msex_paire_attouchement_item5) + await(TOUT$msex_paire_embrasser_item6) +
  await(TOUT$msex_paire_frotter_partie_intime_item7) + await(TOUT$msex_paire_viol_penetration_item7) +
  await(TOUT$msex_paire_avec_sans_penetration_non_consentie_item8) +

  await(TOUT$msex_adulte_remarque_sex_item1) + await(TOUT$msex_adulte_envoi_image_sex_item2)
  await(TOUT$msex_adulte_exhibition_partie_intime_item_3_categorie_2) +
  await(TOUT$msex_adulte_photo_partie_intime_item_4_categorie_3) +
  await(TOUT$msex_adulte_force.a_toucher_item_5_categorie_4) +
  await(TOUT$msex_adulte_toucher_malalaise_Item6_categorie_5) +
  await(TOUT$msex_adulte_embrasser_bouche_Item_7_categorie_5) +
  await(TOUT$msex_adulte_frotter_partie_intime_item_8_categorie_5) +
  await(TOUT$msex_adulte_tentation_relation_sex_item_9_categorie_6) +
  await(TOUT$msex_adulte_forcer_relation_sex_avec_sans_pene_item8)

TOUT$SEX <- if_else(TOUT$sex > 0, 1, 0)

SEX <- filter(TOUT, SEX==1)
```

178 ont subi SEX.

Statistiques Descriptives

```
descriptives(SEX, c("Categorie_age", "sexe_genre", "Sport_categorie", "niveau_de_pratique", "avant_12_ans"),
  freq=TRUE)

##
##  DESCRIPTIVES
##
##  Descriptives
##
##      Categorie_age      sexe_genre      Sport_categorie      niveau_de_pratique      avant_12_ans
##
##  N              178              178              178              178              178
##  Missing         0              0              0              0              0
##  Mean
##  Median
##  Standard deviation
##  Minimum
##  Maximum
##
##
##
##  FREQUENCIES
##
##  Frequencies of Categorie_age
##
##  Levels      Counts      % of Total      Cumulative %
##
##  16-19 ans    57         32.02247      32.02247
##  20-23 ans    68         38.20225      70.22472
##  24 ans et plus 53         29.77528      100.00000
##
##
##
##  Frequencies of sexe_genre
##
##
##  Levels      Counts      % of Total      Cumulative %
##
```

```
## Les catégories ne me correspondent pas      1      0.56180      0.56180
## Un garçon                                   51      28.65169      29.21348
## Une fille                                  126      70.78652      100.00000
##
##
##
## Frequencies of Sport_categorie
##
## Levels          Counts    % of Total    Cumulative %
##
## Autre              11      6.17978      6.17978
## Basketball         17      9.55056      15.73034
## Football           15      8.42697      24.15730
## Sport artistique   39     21.91011      46.06742
## Sport combat       10      5.61798      51.68539
## Sport endurance    15      8.42697      60.11236
## Sport equipe       25     14.04494      74.15730
## Sport indiv        46     25.84270     100.00000
##
##
##
## Frequencies of niveau_de_pratique
##
## Levels          Counts    % of Total    Cumulative %
##
## Autre              16      8.98876      8.98876
## Inter-régional (inter-cantonal)  19     10.67416     19.66292
## International      41     23.03371     42.69663
## National            63     35.39326     78.08989
## Régional           15      8.42697     86.51685
## Régional (cantonal) 24     13.48315     100.00000
##
##
##
## Frequencies of avant_12_ans
##
## Levels    Counts    % of Total    Cumulative %
##
## Non         49     27.52809     27.52809
## Oui         129     72.47191     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      68      53
## SEX no       255     184     164
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans 20-23 ans 24 ans et plus
## SEX oui 0.1826923 0.2698413 0.2442396
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 6.472, df = 2, p-value = 0.03932
##
## [1]
```

```

## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie sexe_genre : -----
##           Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## SEX oui      126      51                                1
## SEX no       261     342                                0
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##           Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## SEX oui 0.3255814 0.129771                                1
## [1]
##
## Fisher's Exact Test for Count Data
##
## data:  it
## p-value = 2.376e-11
## alternative hypothesis: two.sided
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie Sport_categorie : -----
##           Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## SEX oui      15      46      39      17      25
## SEX no       63     100     100     83     113
##           Autre Sport combat Sport endurance Football
## SEX oui      11      10      15      15
## SEX no       29      33      63      81
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##           Sport endurance Sport indiv Sport artistique Basketball Sport equipe
## SEX oui      0.1923077 0.3150685      0.2805755      0.17      0.1811594
##           Autre Sport combat Sport endurance Football
## SEX oui 0.275      0.2325581      0.1923077 0.15625
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 16.659, df = 8, p-value = 0.03386
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau_de_pratique : -----
##           National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## SEX oui      63      15      16      41      19
## SEX no      175     82     94      96      60
##           Régional (cantonal)
## SEX oui      24
## SEX no      96
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##           National Régional Autre International
## SEX oui 0.2647059 0.1546392 0.1454545      0.2992701
##           Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## SEX oui      0.2405063      0.2
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 13.608, df = 5, p-value = 0.0183
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant_12_ans : -----
##           Oui Non
## SEX oui 129 49
## SEX no 450 153
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##           Oui Non
## SEX oui 0.2227979 0.2425743
## [1]

```

```
##  
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction  
##  
## data:  it  
## X-squared = 0.22994, df = 1, p-value = 0.6316
```