

Théo

Christoph

2023-05-02..08

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")[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 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("athletisme/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_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              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 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 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 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 |

##

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      52      44      47
## MPS no      257      208      162
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans  20-23 ans 24 ans et plus
## MPS oui  0.1682848 0.1746032      0.2248804
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 2.9465, df = 2, p-value = 0.2292
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sexe_genre  : -----
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## MPS oui      66      76      1
## MPS no      317      311      0
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## MPS oui 0.1723238 0.1963824      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 = 5.1348, df = 2, p-value = 0.07673
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sport_categories  : -----
##      athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## MPS oui      9      29      22
## MPS no      60      115      118
##      basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance
## MPS oui      24      22      6      9      1
## MPS no      78      112      35      30      7
##      football
## MPS oui      21
## MPS no      73
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## MPS oui      0.1304348      0.2013889      0.1571429
##      basket-ball sport d'equipe      autres sport de combat sport endurance
## MPS oui  0.2352941      0.1641791 0.1463415      0.2307692      0.125
##      football
## MPS oui 0.2234043
## [1]

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

```
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 6.4809, df = 8, p-value = 0.5935
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  niveau_de_pratique  : -----
##           National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## MPS oui      45         18   17                26                21
## MPS no       190        77   92                109                57
##           Régional (cantonal)
## MPS oui              16
## MPS no              103
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##           National Régional Autre International
## MPS oui 0.1914894 0.1894737 0.1559633 0.1925926
##           Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## MPS oui              0.2692308 0.1344538
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 6.4124, df = 5, p-value = 0.2681
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  avant_12_ans  : -----
##           0  1
## MPS oui  39 104
## MPS no  161 467
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##           0  1
## MPS oui 0.195 0.1821366
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  it
## X-squared = 0.088257, df = 1, p-value = 0.7664
```

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                464                464                464                464                464  
## Manquants          0                  0                  0                  0                  0  
## Moyenne                                0.7672414  
## Médiane                                1.000000  
## Ecart-type                                0.4230458  
## Minimum                                0.000000  
## Maximum                                1.000000  
##  
##  
##  
## FRÉQUENCES  
##  
## Fréquences de Categorie_age  
##  
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés  
##  
## 16-19 ans          186      40.08621      40.08621  
## 20-23 ans          153      32.97414      73.06034  
## 24 ans et plus     125      26.93966      100.00000  
##  
##  
##  
## Fréquences de sexe_genre  
##  
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés  
##  
## Les catégories ne me correspondent pas          1      0.21552      0.21552  
## Un garçon          215      46.33621      46.55172  
## Une fille          248      53.44828      100.00000  
##  
##  
##  
## Fréquences de sport_categories  
##  
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés  
##  
## athlétisme/sport endurance          39      8.40517      8.40517
```

```
##      autres                21          4.52586      12.93103
##      basket-ball           63          13.57759      26.50862
##      football              60          12.93103      39.43966
##      sport artistique      91          19.61207      59.05172
##      sport d'equipe        78          16.81034      75.86207
##      sport de combat       23           4.95690      80.81897
##      sport endurance        6           1.29310      82.11207
##      sport individuel      83          17.88793     100.00000
##
##
##
## Fréquences de niveau_de_pratique
##
##      Modalités                Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      Autre                    57          12.28448      12.28448
##      Inter-régional (inter-cantonal)  51          10.99138      23.27586
##      International            82          17.67241      40.94828
##      National                 145          31.25000      72.19828
##      Régional                 54          11.63793      83.83621
##      Régional (cantonal)      75          16.16379     100.00000
##
##
##
## Fréquences de avant_12_ans
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      0                108          23.27586      23.27586
##      1                356          76.72414     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      186       153       125
## PSY no       122        93        84
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans  20-23 ans  24 ans et plus
## PSY oui  0.6038961 0.6219512    0.5980861
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 0.30883, df = 2, p-value = 0.8569
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sexe_genre  : -----
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## PSY oui      248       215                1
## PSY no       130       170                0
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## PSY oui 0.6560847 0.5584416                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 = 8.2727, df = 2, p-value = 0.01598
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie sport_categories : -----
##      athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## PSY oui          39              83              91
## PSY no           29              58              48
##      basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance
## PSY oui          63              78       21              23              6
## PSY no           38              55       19              18              1
##      football
## PSY oui          60
## PSY no           34
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      athletisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## PSY oui          0.5735294      0.5886525      0.6546763
##      basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance
## PSY oui  0.6237624      0.5864662  0.525      0.5609756      0.8571429
##      football
## PSY oui 0.6382979
## [1]
## Warning in chisq.test(it): L'approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 5.9118, df = 8, p-value = 0.6571
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau_de_pratique : -----
##      National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## PSY oui      145       54      57              82              51
## PSY no       86       40      52              52              26
##      Régional (cantonal)
## PSY oui              75
## PSY no              44
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      National Régional Autre International
## PSY oui 0.6277056 0.5744681 0.5229358      0.6119403
##      Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## PSY oui              0.6623377      0.6302521
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 5.3343, df = 5, p-value = 0.3765
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant_12_ans : -----
##      0      1
## PSY oui 108 356
## PSY no   88 212
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      0      1
## PSY oui 0.5510204 0.6267606
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction

```



```
##
## data:  it
## X-squared = 3.1948, df = 1, p-value = 0.07387
```

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      108      108      108      108      108
##      Manquants      0      0      0      0      0
##      Moyenne      0.7685185
##      Médiane      1.000000
##      Ecart-type      0.4237457
##      Minimum      0.000000
##      Maximum      1.000000
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de Categorie_age
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      16-19 ans      40      37.03704      37.03704
##      20-23 ans      36      33.33333      70.37037
##      24 ans et plus      32      29.62963      100.00000
##
##
##
## Fréquences de sexe_genre
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      Un garçon      44      40.74074      40.74074
##      Une fille      64      59.25926      100.00000
##
##
##
```

```

## Fréquences de sport_categories
##
##      Modalités                Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      athlétisme/sport endurance      15      13.88889      13.88889
##      autres                          3       2.77778      16.66667
##      basket-ball                     12      11.11111      27.77778
##      football                       13      12.03704      39.81481
##      sport artistique                 18      16.66667      56.48148
##      sport d'equipe                  12      11.11111      67.59259
##      sport de combat                  6       5.55556      73.14815
##      sport endurance                  1       0.92593      74.07407
##      sport individuel                 28      25.92593      100.00000
##
##
##
## Fréquences de niveau_de_pratique
##
##      Modalités                Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      Autre                          8       7.40741      7.40741
##      Inter-régional (inter-cantonal) 11      10.18519      17.59259
##      International                  24      22.22222      39.81481
##      National                       38      35.18519      75.00000
##      Régional                       9       8.33333      83.33333
##      Régional (cantonal)           18      16.66667      100.00000
##
##
##
## Fréquences de avant_12_ans
##
##      Modalités    Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      0            25      23.14815      23.14815
##      1            83      76.85185      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      40      36      32
## NEG no      263      212      177
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans  20-23 ans  24 ans et plus
## NEG oui  0.1320132 0.1451613      0.15311
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 0.47976, df = 2, p-value = 0.7867
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sexe_genre  : -----
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## NEG oui      64      44      0
## NEG no      312      340      1
## [1] Prévalences selon cette catégorie:

```

```

##          Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## NEG oui 0.1702128 0.1145833                                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 = 4.9934, df = 2, p-value = 0.08236
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie sport_categories : -----
##          athlétisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## NEG oui          15          28          18
## NEG no           53         112         120
##          basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance
## NEG oui          12          12          3          6          1
## NEG no           88         123         36          36          7
##          football
## NEG oui          13
## NEG no           78
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##          athlétisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## NEG oui          0.2205882          0.2          0.1304348
##          basket-ball sport d'equipe      autres sport de combat sport endurance
## NEG oui          0.12          0.08888889 0.07692308          0.1428571          0.125
##          football
## NEG oui 0.1428571
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L'approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 12.368, df = 8, p-value = 0.1355
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie niveau_de_pratique : -----
##          National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## NEG oui          38          9          8          24          11
## NEG no          197         86         97         107         66
##          Régional (cantonal)
## NEG oui          18
## NEG no          100
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##          National Régional Autre International
## NEG oui 0.1617021 0.09473684 0.07619048          0.1832061
##          Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## NEG oui          0.1428571          0.1525424
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 8.1606, df = 5, p-value = 0.1476
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie avant_12_ans : -----
##          0  1
## NEG oui 25 83
## NEG no 172 481
## [1] Prévalences selon cette catégorie:

```

```
##              0              1
## NEG oui 0.1269036 0.1471631
## [1]
##
##  Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  it
## X-squared = 0.3398, df = 1, p-value = 0.5599
```

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              85              85              85              85              85
##  Manquants              0              0              0              0              0
##  Moyenne              0.7764706
##  Médiane              1.000000
##  Ecart-type              0.4190826
##  Minimum              0.000000
##  Maximum              1.000000
##
##
##  FRÉQUENCES
##
##  Fréquences de Categorie_age
##
##  Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##  16-19 ans      32      37.64706      37.64706
##  20-23 ans      27      31.76471      69.41176
##  24 ans et plus      26      30.58824      100.00000
##
##
##
```

```
## Fréquences de sexe_genre
##
##      Modalités                Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      Les catégories ne me correspondent pas      1      1.17647      1.17647
##      Un garçon      23      27.05882      28.23529
##      Une fille      61      71.76471      100.00000
##
##
##
```

```
## Fréquences de sport_categories
##
##      Modalités                Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      athlétisme/sport endurance      5      5.88235      5.88235
##      autres      3      3.52941      9.41176
##      basket-ball      12      14.11765      23.52941
##      football      6      7.05882      30.58824
##      sport artistique      24      28.23529      58.82353
##      sport d'equipe      4      4.70588      63.52941
##      sport de combat      1      1.17647      64.70588
##      sport individuel      30      35.29412      100.00000
##
##
##
```

```
## Fréquences de niveau_de_pratique
##
##      Modalités                Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      Autre      6      7.05882      7.05882
##      Inter-régional (inter-cantonal)      7      8.23529      15.29412
##      International      17      20.00000      35.29412
##      National      32      37.64706      72.94118
##      Régional      7      8.23529      81.17647
##      Régional (cantonal)      16      18.82353      100.00000
##
##
##
```

```
## Fréquences de avant_12_ans
##
##      Modalités    Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      0      19      22.35294      22.35294
##      1      66      77.64706      100.00000
##
##
```

Prévalences

```
tab_prev("SEX")
```

```
## [1] ===== maltraitance SEX : =====
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  Catégorie_age  : -----
##      16-19 ans  20-23 ans  24 ans et plus
## SEX oui      32      27      26
## SEX no      278      225      186
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      16-19 ans  20-23 ans  24 ans et plus
## SEX oui  0.1032258  0.1071429      0.1226415
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##
```

```

## data:  it
## X-squared = 0.51286, df = 2, p-value = 0.7738
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sexe_genre  : -----
##      Une fille Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## SEX oui      61      23      1
## SEX no      324     366      0
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      Une fille  Un garçon Les catégories ne me correspondent pas
## SEX oui 0.1584416 0.05912596      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 = 27.673, df = 2, p-value = 9.791e-07
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  sport_categories  : -----
##      athlétisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## SEX oui      5      30      24
## SEX no      64     114     117
##      basket-ball sport d'equipe autres sport de combat sport endurance
## SEX oui      12      4      3      1      0
## SEX no      90     130     38     41     8
##      football
## SEX oui      6
## SEX no      88
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      athlétisme/sport endurance sport individuel sport artistique
## SEX oui      0.07246377      0.2083333      0.1702128
##      basket-ball sport d'equipe      autres sport de combat sport endurance
## SEX oui 0.1176471      0.02985075 0.07317073      0.02380952      0
##      football
## SEX oui 0.06382979
## [1]

## Warning in chisq.test(it): L'approximation du Chi-2 est peut-être incorrecte
##
## Pearson's Chi-squared test
##
## data:  it
## X-squared = 36.174, df = 8, p-value = 1.632e-05
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  niveau_de_pratique  : -----
##      National Régional Autre International Inter-régional (inter-cantonal)
## SEX oui      32      7      6      17      7
## SEX no      205     89    103     120     70
##      Régional (cantonal)
## SEX oui      16
## SEX no      103
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##      National Régional Autre International
## SEX oui 0.1350211 0.07291667 0.05504587      0.1240876
##      Inter-régional (inter-cantonal) Régional (cantonal)
## SEX oui      0.09090909      0.1344538
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test
##

```

```

## data:  it
## X-squared = 7.5362, df = 5, p-value = 0.1837
##
## [1]
## [1] ----- Tableau cas/non-cas pour la catégorie  avant_12_ans  : -----
##           0      1
## SEX oui  19   66
## SEX no   180  510
## [1] Prévalences selon cette catégorie:
##           0           1
## SEX oui 0.09547739 0.1145833
## [1]
##
## Pearson's Chi-squared test with Yates' continuity correction
##
## data:  it
## X-squared = 0.37455, df = 1, p-value = 0.5405

```