

Tests des Proportions des Interprétations

Christoph

2023-10-14

```
library(dplyr)

##
## Attaching package: 'dplyr'

## The following objects are masked from 'package:stats':
##
##   filter, lag

## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   intersect, setdiff, setequal, union

df <- read.csv("/Users/christophpahl/Bureau/Travail+Hobby/Statistiques/Théo/Qu.3/interSeded.txt", sep=" ")
colnames(df)[6] <- "n"
#View(df)

df <- df %>% select(FT,n)
df <- df %>% filter(FT=="TRUE" | FT=="FALSE")
#View(df)

dfTrue <- df %>% filter(FT=="TRUE")
dfFalse <- df %>% filter(FT=="FALSE")
##View(dfTrue)
##View(dfFalse)
True <- dfTrue$n
False <- dfFalse$n
dfTF <- data.frame(True,False)
##View(dfTF)

PsyPaire <- dfTF[ 1:12,]      # Paire 4 catégories 3 interprétations
PsyAdulte <- dfTF[13:24,]    # Adult 4 catégories 3 interprétations
PsyParent <- dfTF[25:36,]    # Parent 4 catégories 3 interprétations

#MpsPaire <- dfTF[37:39,]    # Paire 1 catégories 3 interprétations
#MpsAdulte <- dfTF[40:42,]   # Adult 1 catégories 3 interprétations
#MpsParent <- dfTF[43:45,]   # Parent 1 catégories 3 interprétations

SexPaire <- dfTF[46:66,]     # Paire 7 catégories 3 interprétations
SexAdulte <- dfTF[67:87,]    # Adult 7 catégories 3 interprétations

NegAdulte <- dfTF[88:96,]    # Adult 3 catégories 3 interprétations
#NegParent <- dfTF[97:99,]   # Parent 1 catégories 3 interprétations

valeurs_p <- function(titre, Cat1TF, Cat2TF){
  Cat1TF <- unlist(Cat1TF)
  Cat2TF <- unlist(Cat2TF)
  Cat1T <- Cat1TF[1]; Cat1F <- Cat1TF[2]
  Cat2T <- Cat2TF[1]; Cat2F <- Cat2TF[2]
  N1 <- Cat1T+Cat1F
  N2 <- Cat2T+Cat2F

  if (Cat1T == 0){
    if(Cat2T==0){
      p <- 1
    }
  }
}
```

```

    }else{
      p <- 0
    }
  }else{
    if (Cat2T == 0){
      p <- 0
    }else{
      #print(paste(Cat2T,N2))
      if(Cat2T/N2==1){
        if(Cat2T/N2 == 1){
          p <- 1
        }else{
          p <- 0
        }
      }else{
        p <- max(
          prop.test(x=Cat1T,n=N1,p=Cat2T/N2)$p.value ,
          prop.test(x=Cat2T,n=N2,p=Cat1T/N1)$p.value
        )
      }
    }
  }
}

if(p< 0.001){
  p <- "< 0.001"
}else{
  p <- round(p,3)
}

#print(paste(i, Cat1T, N, Cat1T/N))
print(noquote(paste(titre,":",

  Cat1T,"=",round(Cat1T*100/N1,1),"%",
  "vs",
  Cat2T,"=",round(Cat2T*100/N2,1),"%",
  " : valeur p",
  noquote(p)
)))

#print()
}

printInter <- function(MAL, df, auteur, Ncat){
  interpretations <- c("normalisation","necessité","partie")
  for(inter in 1:3){
    inter_ <- interpretations[inter]
    for (i in 1:(Ncat-1)){
      # Cat 1
      for (j in (i+1):Ncat){
        # Cat 2
        valeurs_p(paste(MAL,auteur,inter_,"Cat",i,"vs.",j), df[1+3*(i-1)+(inter-1),], df[ 1+3*(j-1)+(inter-1),])
      }
      print(noquote(""))
    }
  }
}

```

```
printInter("PSY", PsyPaire , "paire", 4)
```

```
## [1] PSY paire normalisation Cat 1 vs. 2 : 199 = 52.8 % vs 251 = 43.1 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY paire normalisation Cat 1 vs. 3 : 199 = 52.8 % vs 24 = 20.2 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY paire normalisation Cat 1 vs. 4 : 199 = 52.8 % vs 76 = 43.9 %      : valeur p 0.024
## [1]
## [1] PSY paire normalisation Cat 2 vs. 3 : 251 = 43.1 % vs 24 = 20.2 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY paire normalisation Cat 2 vs. 4 : 251 = 43.1 % vs 76 = 43.9 %      : valeur p 0.891
## [1]
## [1] PSY paire normalisation Cat 3 vs. 4 : 24 = 20.2 % vs 76 = 43.9 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY paire nécessité Cat 1 vs. 2 : 76 = 19.5 % vs 165 = 27.9 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY paire nécessité Cat 1 vs. 3 : 76 = 19.5 % vs 13 = 10.6 %      : valeur p 0.017
## [1] PSY paire nécessité Cat 1 vs. 4 : 76 = 19.5 % vs 75 = 43.4 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY paire nécessité Cat 2 vs. 3 : 165 = 27.9 % vs 13 = 10.6 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY paire nécessité Cat 2 vs. 4 : 165 = 27.9 % vs 75 = 43.4 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY paire nécessité Cat 3 vs. 4 : 13 = 10.6 % vs 75 = 43.4 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY paire partie Cat 1 vs. 2 : 156 = 40.4 % vs 248 = 41.8 %      : valeur p 0.631
## [1] PSY paire partie Cat 1 vs. 3 : 156 = 40.4 % vs 32 = 26.2 %      : valeur p 0.002
## [1] PSY paire partie Cat 1 vs. 4 : 156 = 40.4 % vs 86 = 49.4 %      : valeur p 0.019
## [1]
## [1] PSY paire partie Cat 2 vs. 3 : 248 = 41.8 % vs 32 = 26.2 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY paire partie Cat 2 vs. 4 : 248 = 41.8 % vs 86 = 49.4 %      : valeur p 0.048
## [1]
## [1] PSY paire partie Cat 3 vs. 4 : 32 = 26.2 % vs 86 = 49.4 %      : valeur p < 0.001
## [1]
```

```
printInter("PSY", PsyAdulte, "adulte", 4)
```

```
## [1] PSY adulte normalisation Cat 1 vs. 2 : 75 = 36.4 % vs 319 = 63.4 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte normalisation Cat 1 vs. 3 : 75 = 36.4 % vs 49 = 40.8 %      : valeur p 0.361
## [1] PSY adulte normalisation Cat 1 vs. 4 : 75 = 36.4 % vs 273 = 71.1 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY adulte normalisation Cat 2 vs. 3 : 319 = 63.4 % vs 49 = 40.8 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte normalisation Cat 2 vs. 4 : 319 = 63.4 % vs 273 = 71.1 %      : valeur p 0.002
## [1]
## [1] PSY adulte normalisation Cat 3 vs. 4 : 49 = 40.8 % vs 273 = 71.1 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY adulte nécessité Cat 1 vs. 2 : 44 = 21.2 % vs 287 = 56.7 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte nécessité Cat 1 vs. 3 : 44 = 21.2 % vs 43 = 35.5 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte nécessité Cat 1 vs. 4 : 44 = 21.2 % vs 293 = 76.5 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY adulte nécessité Cat 2 vs. 3 : 287 = 56.7 % vs 43 = 35.5 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte nécessité Cat 2 vs. 4 : 287 = 56.7 % vs 293 = 76.5 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY adulte nécessité Cat 3 vs. 4 : 43 = 35.5 % vs 293 = 76.5 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY adulte partie Cat 1 vs. 2 : 62 = 29.8 % vs 335 = 65.6 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte partie Cat 1 vs. 3 : 62 = 29.8 % vs 54 = 44.6 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte partie Cat 1 vs. 4 : 62 = 29.8 % vs 301 = 78.4 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY adulte partie Cat 2 vs. 3 : 335 = 65.6 % vs 54 = 44.6 %      : valeur p < 0.001
## [1] PSY adulte partie Cat 2 vs. 4 : 335 = 65.6 % vs 301 = 78.4 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY adulte partie Cat 3 vs. 4 : 54 = 44.6 % vs 301 = 78.4 %      : valeur p < 0.001
## [1]
```

```
printInter("PSY", PsyParent, "parent", 4)
```

```
## [1] PSY parent normalisation Cat 1 vs. 2 : 20 = 46.5 % vs 176 = 66.2 %      : valeur p 0.01
## [1] PSY parent normalisation Cat 1 vs. 3 : 20 = 46.5 % vs 5 = 31.2 %      : valeur p 0.33
## [1] PSY parent normalisation Cat 1 vs. 4 : 20 = 46.5 % vs 70 = 70 %      : valeur p 0.001
```

```
## [1]
## [1] PSY parent normalisation Cat 2 vs. 3 : 176 = 66.2 % vs 5 = 31.2 %      : valeur p 0.007
## [1] PSY parent normalisation Cat 2 vs. 4 : 176 = 66.2 % vs 70 = 70 %      : valeur p 0.481
## [1]
## [1] PSY parent normalisation Cat 3 vs. 4 : 5 = 31.2 % vs 70 = 70 %      : valeur p 0.002
## [1]
## [1] PSY parent nécessité Cat 1 vs. 2 : 15 = 34.1 % vs 138 = 51.5 %      : valeur p 0.031
## [1] PSY parent nécessité Cat 1 vs. 3 : 15 = 34.1 % vs 5 = 31.2 %      : valeur p 1
## [1] PSY parent nécessité Cat 1 vs. 4 : 15 = 34.1 % vs 74 = 75.5 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY parent nécessité Cat 2 vs. 3 : 138 = 51.5 % vs 5 = 31.2 %      : valeur p 0.171
## [1] PSY parent nécessité Cat 2 vs. 4 : 138 = 51.5 % vs 74 = 75.5 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY parent nécessité Cat 3 vs. 4 : 5 = 31.2 % vs 74 = 75.5 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY parent partie Cat 1 vs. 2 : 14 = 31.8 % vs 136 = 51.1 %      : valeur p 0.016
## [1] PSY parent partie Cat 1 vs. 3 : 14 = 31.8 % vs 5 = 31.2 %      : valeur p 1
## [1] PSY parent partie Cat 1 vs. 4 : 14 = 31.8 % vs 71 = 71.7 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY parent partie Cat 2 vs. 3 : 136 = 51.1 % vs 5 = 31.2 %      : valeur p 0.18
## [1] PSY parent partie Cat 2 vs. 4 : 136 = 51.1 % vs 71 = 71.7 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] PSY parent partie Cat 3 vs. 4 : 5 = 31.2 % vs 71 = 71.7 %      : valeur p < 0.001
## [1]
```

```
printInter("SEX", SexPaire , "paire", 7)
```

```
## [1] SEX paire normalisation Cat 1 vs. 2 : 41 = 34.7 % vs 6 = 37.5 %      : valeur p 1
## [1] SEX paire normalisation Cat 1 vs. 3 : 41 = 34.7 % vs 6 = 26.1 %      : valeur p 0.514
## [1] SEX paire normalisation Cat 1 vs. 4 : 41 = 34.7 % vs 3 = 33.3 %      : valeur p 1
## [1] SEX paire normalisation Cat 1 vs. 5 : 41 = 34.7 % vs 3 = 16.7 %      : valeur p 0.173
## [1] SEX paire normalisation Cat 1 vs. 6 : 41 = 34.7 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 0.661
## [1] SEX paire normalisation Cat 1 vs. 7 : 41 = 34.7 % vs 3 = 60 %      : valeur p 0.474
## [1]
## [1] SEX paire normalisation Cat 2 vs. 3 : 6 = 37.5 % vs 6 = 26.1 %      : valeur p 0.45
## [1] SEX paire normalisation Cat 2 vs. 4 : 6 = 37.5 % vs 3 = 33.3 %      : valeur p 1
## [1] SEX paire normalisation Cat 2 vs. 5 : 6 = 37.5 % vs 3 = 16.7 %      : valeur p 0.114
## [1] SEX paire normalisation Cat 2 vs. 6 : 6 = 37.5 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 0.547
## [1] SEX paire normalisation Cat 2 vs. 7 : 6 = 37.5 % vs 3 = 60 %      : valeur p 0.564
## [1]
## [1] SEX paire normalisation Cat 3 vs. 4 : 6 = 26.1 % vs 3 = 33.3 %      : valeur p 0.908
## [1] SEX paire normalisation Cat 3 vs. 5 : 6 = 26.1 % vs 3 = 16.7 %      : valeur p 0.521
## [1] SEX paire normalisation Cat 3 vs. 6 : 6 = 26.1 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 1
## [1] SEX paire normalisation Cat 3 vs. 7 : 6 = 26.1 % vs 3 = 60 %      : valeur p 0.223
## [1]
## [1] SEX paire normalisation Cat 4 vs. 5 : 3 = 33.3 % vs 3 = 16.7 %      : valeur p 0.371
## [1] SEX paire normalisation Cat 4 vs. 6 : 3 = 33.3 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 0.724
## [1] SEX paire normalisation Cat 4 vs. 7 : 3 = 33.3 % vs 3 = 60 %      : valeur p 0.429
## [1]
## [1] SEX paire normalisation Cat 5 vs. 6 : 3 = 16.7 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 1
## [1] SEX paire normalisation Cat 5 vs. 7 : 3 = 16.7 % vs 3 = 60 %      : valeur p 0.046
## [1]
## [1] SEX paire normalisation Cat 6 vs. 7 : 2 = 22.2 % vs 3 = 60 %      : valeur p 0.135
## [1]
## [1] SEX paire nécessité Cat 1 vs. 2 : 5 = 4 % vs 4 = 25 %      : valeur p < 0.001
## [1] SEX paire nécessité Cat 1 vs. 3 : 5 = 4 % vs 3 = 13.6 %      : valeur p 0.078
## [1] SEX paire nécessité Cat 1 vs. 4 : 5 = 4 % vs 3 = 33.3 %      : valeur p < 0.001
## [1] SEX paire nécessité Cat 1 vs. 5 : 5 = 4 % vs 2 = 11.1 %      : valeur p 0.348
## [1] SEX paire nécessité Cat 1 vs. 6 : 5 = 4 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 0.052
## [1] SEX paire nécessité Cat 1 vs. 7 : 5 = 4 % vs 2 = 40 %      : valeur p 0.003
## [1]
## [1] SEX paire nécessité Cat 2 vs. 3 : 4 = 25 % vs 3 = 13.6 %      : valeur p 0.337
## [1] SEX paire nécessité Cat 2 vs. 4 : 4 = 25 % vs 3 = 33.3 %      : valeur p 0.847
## [1] SEX paire nécessité Cat 2 vs. 5 : 4 = 25 % vs 2 = 11.1 %      : valeur p 0.276
```

```

## [1] SEX paire nécessité Cat 2 vs. 6 : 4 = 25 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 1
## [1] SEX paire nécessité Cat 2 vs. 7 : 4 = 25 % vs 2 = 40 %        : valeur p 0.796
## [1]
## [1] SEX paire nécessité Cat 3 vs. 4 : 3 = 13.6 % vs 3 = 33.3 %    : valeur p 0.216
## [1] SEX paire nécessité Cat 3 vs. 5 : 3 = 13.6 % vs 2 = 11.1 %    : valeur p 1
## [1] SEX paire nécessité Cat 3 vs. 6 : 3 = 13.6 % vs 2 = 22.2 %    : valeur p 0.791
## [1] SEX paire nécessité Cat 3 vs. 7 : 3 = 13.6 % vs 2 = 40 %      : valeur p 0.286
## [1]
## [1] SEX paire nécessité Cat 4 vs. 5 : 3 = 33.3 % vs 2 = 11.1 %    : valeur p 0.112
## [1] SEX paire nécessité Cat 4 vs. 6 : 3 = 33.3 % vs 2 = 22.2 %    : valeur p 0.724
## [1] SEX paire nécessité Cat 4 vs. 7 : 3 = 33.3 % vs 2 = 40 %      : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX paire nécessité Cat 5 vs. 6 : 2 = 11.1 % vs 2 = 22.2 %    : valeur p 0.596
## [1] SEX paire nécessité Cat 5 vs. 7 : 2 = 11.1 % vs 2 = 40 %      : valeur p 0.179
## [1]
## [1] SEX paire nécessité Cat 6 vs. 7 : 2 = 22.2 % vs 2 = 40 %      : valeur p 0.676
## [1]
## [1] SEX paire partie Cat 1 vs. 2 : 13 = 10.5 % vs 4 = 25 %        : valeur p 0.137
## [1] SEX paire partie Cat 1 vs. 3 : 13 = 10.5 % vs 2 = 9.1 %       : valeur p 1
## [1] SEX paire partie Cat 1 vs. 4 : 13 = 10.5 % vs 2 = 22.2 %     : valeur p 0.545
## [1] SEX paire partie Cat 1 vs. 5 : 13 = 10.5 % vs 2 = 11.1 %     : valeur p 1
## [1] SEX paire partie Cat 1 vs. 6 : 13 = 10.5 % vs 2 = 22.2 %     : valeur p 0.545
## [1] SEX paire partie Cat 1 vs. 7 : 13 = 10.5 % vs 2 = 40 %       : valeur p 0.154
## [1]
## [1] SEX paire partie Cat 2 vs. 3 : 4 = 25 % vs 2 = 9.1 %          : valeur p 0.14
## [1] SEX paire partie Cat 2 vs. 4 : 4 = 25 % vs 2 = 22.2 %        : valeur p 1
## [1] SEX paire partie Cat 2 vs. 5 : 4 = 25 % vs 2 = 11.1 %       : valeur p 0.276
## [1] SEX paire partie Cat 2 vs. 6 : 4 = 25 % vs 2 = 22.2 %       : valeur p 1
## [1] SEX paire partie Cat 2 vs. 7 : 4 = 25 % vs 2 = 40 %         : valeur p 0.796
## [1]
## [1] SEX paire partie Cat 3 vs. 4 : 2 = 9.1 % vs 2 = 22.2 %       : valeur p 0.429
## [1] SEX paire partie Cat 3 vs. 5 : 2 = 9.1 % vs 2 = 11.1 %       : valeur p 1
## [1] SEX paire partie Cat 3 vs. 6 : 2 = 9.1 % vs 2 = 22.2 %       : valeur p 0.429
## [1] SEX paire partie Cat 3 vs. 7 : 2 = 9.1 % vs 2 = 40 %        : valeur p 0.104
## [1]
## [1] SEX paire partie Cat 4 vs. 5 : 2 = 22.2 % vs 2 = 11.1 %      : valeur p 0.596
## [1] SEX paire partie Cat 4 vs. 6 : 2 = 22.2 % vs 2 = 22.2 %     : valeur p 1
## [1] SEX paire partie Cat 4 vs. 7 : 2 = 22.2 % vs 2 = 40 %      : valeur p 0.676
## [1]
## [1] SEX paire partie Cat 5 vs. 6 : 2 = 11.1 % vs 2 = 22.2 %      : valeur p 0.596
## [1] SEX paire partie Cat 5 vs. 7 : 2 = 11.1 % vs 2 = 40 %       : valeur p 0.179
## [1]
## [1] SEX paire partie Cat 6 vs. 7 : 2 = 22.2 % vs 2 = 40 %       : valeur p 0.676
## [1]

```

```
printInter("SEX", SexAdulte,"adulte",7)
```

```

## [1] SEX adulte normalisation Cat 1 vs. 2 : 10 = 20.4 % vs 0 = 0 %    : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 1 vs. 3 : 10 = 20.4 % vs 1 = 50 %    : valeur p 0.872
## [1] SEX adulte normalisation Cat 1 vs. 4 : 10 = 20.4 % vs 0 = 0 %    : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 1 vs. 5 : 10 = 20.4 % vs 15 = 33.3 % : valeur p 0.077
## [1] SEX adulte normalisation Cat 1 vs. 6 : 10 = 20.4 % vs 0 = 0 %    : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 1 vs. 7 : 10 = 20.4 % vs 0 = 0 %    : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] SEX adulte normalisation Cat 2 vs. 3 : 0 = 0 % vs 1 = 50 %      : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 2 vs. 4 : 0 = 0 % vs 0 = 0 %       : valeur p 1
## [1] SEX adulte normalisation Cat 2 vs. 5 : 0 = 0 % vs 15 = 33.3 %   : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 2 vs. 6 : 0 = 0 % vs 0 = 0 %       : valeur p 1
## [1] SEX adulte normalisation Cat 2 vs. 7 : 0 = 0 % vs 0 = 0 %       : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX adulte normalisation Cat 3 vs. 4 : 1 = 50 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 3 vs. 5 : 1 = 50 % vs 15 = 33.3 %   : valeur p 1
## [1] SEX adulte normalisation Cat 3 vs. 6 : 1 = 50 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 3 vs. 7 : 1 = 50 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001

```

```

## [1]
## [1] SEX adulte normalisation Cat 4 vs. 5 : 0 = 0 % vs 15 = 33.3 %      : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 4 vs. 6 : 0 = 0 % vs 0 = 0 %          : valeur p 1
## [1] SEX adulte normalisation Cat 4 vs. 7 : 0 = 0 % vs 0 = 0 %          : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX adulte normalisation Cat 5 vs. 6 : 15 = 33.3 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte normalisation Cat 5 vs. 7 : 15 = 33.3 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] SEX adulte normalisation Cat 6 vs. 7 : 0 = 0 % vs 0 = 0 %          : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX adulte nécessité Cat 1 vs. 2 : 3 = 6.1 % vs 0 = 0 %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 1 vs. 3 : 3 = 6.1 % vs 1 = 50 %          : valeur p 0.265
## [1] SEX adulte nécessité Cat 1 vs. 4 : 3 = 6.1 % vs 0 = 0 %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 1 vs. 5 : 3 = 6.1 % vs 5 = 11.1 %        : valeur p 0.377
## [1] SEX adulte nécessité Cat 1 vs. 6 : 3 = 6.1 % vs 1 = 33.3 %        : valeur p 0.446
## [1] SEX adulte nécessité Cat 1 vs. 7 : 3 = 6.1 % vs 1 = 50 %          : valeur p 0.265
## [1]
## [1] SEX adulte nécessité Cat 2 vs. 3 : 0 = 0 % vs 1 = 50 %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 2 vs. 4 : 0 = 0 % vs 0 = 0 %          : valeur p 1
## [1] SEX adulte nécessité Cat 2 vs. 5 : 0 = 0 % vs 5 = 11.1 %        : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 2 vs. 6 : 0 = 0 % vs 1 = 33.3 %        : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 2 vs. 7 : 0 = 0 % vs 1 = 50 %          : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] SEX adulte nécessité Cat 3 vs. 4 : 1 = 50 % vs 0 = 0 %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 3 vs. 5 : 1 = 50 % vs 5 = 11.1 %        : valeur p 0.532
## [1] SEX adulte nécessité Cat 3 vs. 6 : 1 = 50 % vs 1 = 33.3 %        : valeur p 1
## [1] SEX adulte nécessité Cat 3 vs. 7 : 1 = 50 % vs 1 = 50 %          : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX adulte nécessité Cat 4 vs. 5 : 0 = 0 % vs 5 = 11.1 %        : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 4 vs. 6 : 0 = 0 % vs 1 = 33.3 %        : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte nécessité Cat 4 vs. 7 : 0 = 0 % vs 1 = 50 %          : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] SEX adulte nécessité Cat 5 vs. 6 : 5 = 11.1 % vs 1 = 33.3 %        : valeur p 0.759
## [1] SEX adulte nécessité Cat 5 vs. 7 : 5 = 11.1 % vs 1 = 50 %        : valeur p 0.532
## [1]
## [1] SEX adulte nécessité Cat 6 vs. 7 : 1 = 33.3 % vs 1 = 50 %        : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX adulte partie Cat 1 vs. 2 : 6 = 12.2 % vs 1 = 25 %          : valeur p 0.988
## [1] SEX adulte partie Cat 1 vs. 3 : 6 = 12.2 % vs 0 = NaN %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte partie Cat 1 vs. 4 : 6 = 12.2 % vs 1 = 33.3 %        : valeur p 0.815
## [1] SEX adulte partie Cat 1 vs. 5 : 6 = 12.2 % vs 6 = 13.6 %        : valeur p 0.959
## [1] SEX adulte partie Cat 1 vs. 6 : 6 = 12.2 % vs 1 = 33.3 %        : valeur p 0.815
## [1] SEX adulte partie Cat 1 vs. 7 : 6 = 12.2 % vs 1 = 50 %          : valeur p 0.582
## [1]
## [1] SEX adulte partie Cat 2 vs. 3 : 1 = 25 % vs 0 = NaN %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte partie Cat 2 vs. 4 : 1 = 25 % vs 1 = 33.3 %          : valeur p 1
## [1] SEX adulte partie Cat 2 vs. 5 : 1 = 25 % vs 6 = 13.6 %          : valeur p 1
## [1] SEX adulte partie Cat 2 vs. 6 : 1 = 25 % vs 1 = 33.3 %          : valeur p 1
## [1] SEX adulte partie Cat 2 vs. 7 : 1 = 25 % vs 1 = 50 %          : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX adulte partie Cat 3 vs. 4 : 0 = NaN % vs 1 = 33.3 %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte partie Cat 3 vs. 5 : 0 = NaN % vs 6 = 13.6 %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte partie Cat 3 vs. 6 : 0 = NaN % vs 1 = 33.3 %          : valeur p < 0.001
## [1] SEX adulte partie Cat 3 vs. 7 : 0 = NaN % vs 1 = 50 %          : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] SEX adulte partie Cat 4 vs. 5 : 1 = 33.3 % vs 6 = 13.6 %          : valeur p 0.878
## [1] SEX adulte partie Cat 4 vs. 6 : 1 = 33.3 % vs 1 = 33.3 %          : valeur p 1
## [1] SEX adulte partie Cat 4 vs. 7 : 1 = 33.3 % vs 1 = 50 %          : valeur p 1
## [1]
## [1] SEX adulte partie Cat 5 vs. 6 : 6 = 13.6 % vs 1 = 33.3 %          : valeur p 0.878
## [1] SEX adulte partie Cat 5 vs. 7 : 6 = 13.6 % vs 1 = 50 %          : valeur p 0.64
## [1]
## [1] SEX adulte partie Cat 6 vs. 7 : 1 = 33.3 % vs 1 = 50 %          : valeur p 1
## [1]

```

```
printInter("NEG", NegAdulte,"adulte",3)
```

```
## [1] NEG adulte normalisation Cat 1 vs. 2 : 76 = 68.5 % vs 2 = 50 %      : valeur p 0.797
## [1] NEG adulte normalisation Cat 1 vs. 3 : 76 = 68.5 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] NEG adulte normalisation Cat 2 vs. 3 : 2 = 50 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] NEG adulte nécessité Cat 1 vs. 2 : 69 = 62.7 % vs 2 = 50 %      : valeur p 0.992
## [1] NEG adulte nécessité Cat 1 vs. 3 : 69 = 62.7 % vs 1 = 100 %    : valeur p 1
## [1]
## [1] NEG adulte nécessité Cat 2 vs. 3 : 2 = 50 % vs 1 = 100 %      : valeur p 1
## [1]
## [1] NEG adulte partie Cat 1 vs. 2 : 82 = 73.9 % vs 3 = 75 %      : valeur p 1
## [1] NEG adulte partie Cat 1 vs. 3 : 82 = 73.9 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1]
## [1] NEG adulte partie Cat 2 vs. 3 : 3 = 75 % vs 0 = 0 %      : valeur p < 0.001
## [1]
```

- MPS n'a qu'une catégorie, alors aucune comparaison possible
- NEG parent pareil