

Théo4

Christoph

2023-05-22..27

## 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")[1:506] # enlever colonnes vides à la fin
```

### Afficher

(sur écran mais pas dans le PDF ou word)

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

## MPS

```
TOUT$MPS <- TOUT$Mphysique_paires_item1 > 0 | TOUT$Mphysique_paire_item2 > 0 |
            TOUT$Mphysique_paire_item3 > 0 |

            TOUT$Mphysique_adulte_secoue_agrippe_item1 > 0 | TOUT$Mphysique_adulte_frappe_item2 > 0 |
            TOUT$Mphysique_adulte_etouffe_item3 > 0 |

            TOUT$Mphysique_parent_secoue > 0 | TOUT$Mphysique_parent_frappe > 0 |
            TOUT$Mphysique_parent_ettoufe > 0

TOUT$MPS <- if_else(TOUT$MPS, 1, 0)
MPS <- filter(TOUT, MPS==1)

#View(MPS)
```

### Recoder

```
MPS$auteur_paires <- MPS$Mphysique_paires_item1 > 0 | MPS$Mphysique_paire_item2 > 0 | MPS$Mphysique_paire_item3 > 0

MPS$auteur_parents <- MPS$Mphysique_parent_secoue > 0 | MPS$Mphysique_parent_frappe > 0 | MPS$Mphysique_parent_ettoufe > 0

MPS$auteur_adulte <- MPS$Mphysique_adulte_auteur_entraineur > 0 |
                    MPS$Mphysique_adulte_auteur_entraineurassistant > 0 |
```

```

MPS$Mphysique_adulte_auteur_prepaphysique > 0 |
MPS$Mphysique_adulte_auteur_medecin > 0 |
MPS$Mphysique_adulte_auteur_psy > 0 |
MPS$Mphysique_adulte_auteur_arbitre > 0 |
MPS$Mphysique_adulte_auteur_autre > 0 |

MPS$auteur <- as.factor(case_when(MPS$auteur_paires ~ "pairs" ,
                                  MPS$auteur_parents ~ "parents",
                                  MPS$auteur_adulte ~ "adulte" ,
                                  TRUE ~ "ne pas spécifié" ))

MPS$auteur_detail <- as.factor(case_when(
  MPS$auteur_paires ~ "pairs" ,
  MPS$auteur_parents ~ "parents",
  MPS$Mphysique_adulte_auteur_entraineur > 0 ~ "entraineur" ,
  MPS$Mphysique_adulte_auteur_entraineurassistant > 0 ~ "entraineurassistant",
  MPS$Mphysique_adulte_auteur_prepaphysique > 0 ~ "prepaphysique" ,
  MPS$Mphysique_adulte_auteur_medecin > 0 ~ "medecin" ,
  MPS$Mphysique_adulte_auteur_psy > 0 ~ "psy" ,
  MPS$Mphysique_adulte_auteur_arbitre > 0 ~ "arbitre" ,
  MPS$Mphysique_adulte_auteur_autre > 0 ~ "autre" ,
  TRUE ~ "ne pas spécifié" ))

```

## Statistiques Descriptives

### 1. Les grands groupes

```
descriptives(MPS, c("auteur"), freq=TRUE)
```

```

##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur
##
##      N      335
##  Manquants    0
##  Moyenne
##  Médiane
##  Ecart-type
##  Minimum
##  Maximum
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur
##
##  Modalités  Quantités  % du Total  % cumulés
##
##  adulte      41      12.23881    12.23881
##  pairs      281      83.88060    96.11940
##  parents     13       3.88060   100.00000
##

```

### 2. Les grands groupes mais adultes détaillés

```
descriptives(MPS, c("auteur_detail"), freq=TRUE)
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
##      N          335
##      Manquants      0
##      Moyenne
##      Médiane
##      Ecart-type
##      Minimum
##      Maximum
```

```
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      autre          1          0.29851      0.29851
##      entraîneur      39         11.64179      11.94030
##      entraîneurassistant  1          0.29851      12.23881
##      pairs          281         83.88060      96.11940
##      parents         13          3.88060      100.00000
```

Entraîneurassistant et surtout entraîneur (+ un autre) sont les seuls auteurs adultes, ça pourrait changer pour les autres maltraitances.

3. Que les adultes détaillés

```
MPS %>% filter(auteur=="adulte") %>% descriptives(c("auteur_detail"), freq=TRUE)
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
##      N          41
##      Manquants      0
##      Moyenne
##      Médiane
##      Ecart-type
##      Minimum
##      Maximum
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      autre          1          2.43902      2.43902
##      entraîneur      39         95.12195      97.56098
##      entraîneurassistant  1          2.43902      100.00000
##      pairs          0          0.00000      100.00000
```

```
##      parents      0      0.00000      100.00000
##
```

---

## PSY

```
TOUT$PSY <- TOUT$Mpsy_paire_ignoré_item1 > 0 | TOUT$Mpsy_paire_investissement_item2 > 0 |
TOUT$Mpsy_paire_critique_perf_item3 > 0 | TOUT$Mpsy_paire_apparence_item4 > 0 |
TOUT$Mpsy_paire_rumeur_item5 > 0 | TOUT$Mpsy_paire_humiliation_item6 > 0 |
TOUT$Mpsy_paire_menace_exclusion_item7 > 0 | TOUT$Mpsy_paire_menace_physique_item8 > 0 |
TOUT$Mpsy_paire_encourager_humiliation_item9 > 0 | TOUT$Mpsy_paire_limite_contacte_item10 > 0 |

TOUT$Mpsy_adulte_ignorer_item1 > 0 | TOUT$Mpsy_adulte_critique_invesstissement_item2 > 0 |
TOUT$Mpsy_adulte_critique_perf_item2 > 0 | TOUT$Mpsy_adulte_critiquer_apparence_item3 > 0 |
TOUT$Mpsy_adulte_rumeur_item4 > 0 | TOUT$Mpsy_adulte_ridiculiser_item5 > 0 |
TOUT$Mpsy_adulte_crier_dessus_item6 > 0 | TOUT$Mpsy_adulte_menace_expulsion_item7 > 0 |
TOUT$Mpsy_adulte_menacephysi_item8 > 0 | TOUT$Mpsy_adulte_humiliation_autrui_item9 > 0 |
TOUT$Mpsy_adulte_limitation_contact_item10 > 0 | TOUT$Mpsy_adulte_jouer_blesser_item11 > 0 |
TOUT$Mpsy_adulte_entrainer_a_vomir_item12 > 0 | TOUT$Mpsy_adulte_dopage_item13 > 0 |
TOUT$Mpsy_adulte_poids_ideal_item13 > 0 |

TOUT$Mpsy_parent_ignorer_item1 > 0 | TOUT$Mpsy_parent_invesstissement_item2 > 0 |
TOUT$Mpsy_parent_critique_perf_item3 > 0 | TOUT$Mpsy_parent_critique_corps_item4 > 0 |
TOUT$Mpsy_parent_rumeur_item5 > 0 | TOUT$Mpsy_parent_ridiculisa_perf_item6 > 0 |
TOUT$Mpsy_parent_crier_dessus_item7 > 0 | TOUT$Mpsy_parent_menace_physique_item8 > 0 |
TOUT$Mpsy_parent_blesser_adversaire_item9 > 0 | TOUT$Mpsy_parent_limite_contact_item10 > 0 |
TOUT$Mpsy_parent_blessé_soi_mm_item11 > 0 | TOUT$Mpsy_parent_vomir_item12 > 0 |
TOUT$Mpsy_parent_dopage_item13 > 0 | TOUT$Mpsy_parent_poids_ideal_item14 > 0

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

## Recoder

```
PSY$auteur_pairs <- PSY$Mpsy_paire_ignoré_item1 > 0 | PSY$Mpsy_paire_investissement_item2 > 0 |
PSY$Mpsy_paire_critique_perf_item3 > 0 | PSY$Mpsy_paire_apparence_item4 > 0 |
PSY$Mpsy_paire_rumeur_item5 > 0 | PSY$Mpsy_paire_humiliation_item6 > 0 |
PSY$Mpsy_paire_menace_exclusion_item7 > 0 | PSY$Mpsy_paire_menace_physique_item8 > 0 |
PSY$Mpsy_paire_encourager_humiliation_item9 > 0 | PSY$Mpsy_paire_limite_contacte_item10 > 0

PSY$auteur_parents <- PSY$Mpsy_parent_ignorer_item1 > 0 | PSY$Mpsy_parent_invesstissement_item2 > 0 |
PSY$Mpsy_parent_critique_perf_item3 > 0 | PSY$Mpsy_parent_critique_corps_item4 > 0 |
PSY$Mpsy_parent_rumeur_item5 > 0 | PSY$Mpsy_parent_ridiculisa_perf_item6 > 0 |
PSY$Mpsy_parent_crier_dessus_item7 > 0 | PSY$Mpsy_parent_menace_physique_item8 > 0 |
PSY$Mpsy_parent_blesser_adversaire_item9 > 0 | PSY$Mpsy_parent_limite_contact_item10 > 0 |
PSY$Mpsy_parent_blessé_soi_mm_item11 > 0 | PSY$Mpsy_parent_vomir_item12 > 0 |
PSY$Mpsy_parent_dopage_item13 > 0 | PSY$Mpsy_parent_poids_ideal_item14 > 0

PSY$auteur_adulte <- PSY$Mpsy_adulte_ignorer_item1 > 0 | PSY$Mpsy_adulte_critique_invesstissement_item2 > 0 |
PSY$Mpsy_adulte_critique_perf_item2 > 0 | PSY$Mpsy_adulte_critiquer_apparence_item3 > 0 |
PSY$Mpsy_adulte_rumeur_item4 > 0 | PSY$Mpsy_adulte_ridiculiser_item5 > 0 |
PSY$Mpsy_adulte_crier_dessus_item6 > 0 | PSY$Mpsy_adulte_menace_expulsion_item7 > 0 |
PSY$Mpsy_adulte_menacephysi_item8 > 0 | PSY$Mpsy_adulte_humiliation_autrui_item9 > 0 |
PSY$Mpsy_adulte_limitation_contact_item10 > 0 | PSY$Mpsy_adulte_jouer_blesser_item11 > 0 |
PSY$Mpsy_adulte_entrainer_a_vomir_item12 > 0 | PSY$Mpsy_adulte_dopage_item13 > 0 |
PSY$Mpsy_adulte_poids_ideal_item13 > 0

PSY$auteur <- as.factor(case_when(PSY$auteur_pairs ~ "pairs" ,
```

```

PSY$auteur_parents ~ "parents",
PSY$auteur_adulte ~ "adulte" ,
TRUE ~ "ne pas spécifié" )) # ce niveau ne occure pas, OK.

```

```

PSY$auteur_detail <- as.factor(case_when(
  PSY$auteur_pairs ~ "pairs" ,
  PSY$auteur_parents ~ "parents",

  PSY$mpsy_adulte_auteur_2 >0 | PSY$mpsy_adulte_auteur_entraineur >0 |
  PSY$mpsy_adulte_auteur_entraineur_2 > 0 ~ "entraineur" ,
  PSY$mpsy_adulte_entraineurassistant >0 | PSY$mpsy_adulte_auteur_entraineur_assistant >0 |
  PSY$mpsy_adulte_auteur_assist_coach > 0 ~ "entraineurassistant",
  PSY$mpsy_adulte_prepaphy >0 | PSY$mpsy_adulte_auteur_prepaphy >0 |
  PSY$mpsy_adulte_auteur_prepaphy_2 > 0 ~ "prepaphysique" ,
  PSY$mpsy_adulte_medecin >0 | PSY$mpsy_adulte_auteur_medecin >0 |
  PSY$mpsy_adulte_equipe_medical> 0 ~ "medecin" ,
  PSY$mpsy_adulte_auteur_psychologue >0 | PSY$mpsy_adulte_auteur_psy >0 |
  PSY$mpsy_adulte_auteur_psychologue > 0 ~ "psy" ,
  PSY$mpsy_adulte_auteur_arbitre >0 | PSY$mpsy_adulte_auteur_arbitre_2 >0 |
  PSY$mpsy_adulte_auteur_arbitre_3 > 0 ~ "arbitre" ,
  PSY$mpsy_adulte_auteur_autre >0 | PSY$mpsy_adulte_auteur_autre_2 >0 |
  PSY$mpsy_adulte_auteur_autre_3 > 0 ~ "autre" ,

  TRUE ~ "ne pas spécifié" ))

```

- mpsy\_adulte\_auteur\_2 est l'entraineur, correct ?
- il y a 1 cas “ne pas spécifié”, on ne sait que *ignoré* par un *adulte*

## Statistiques Descriptives

### 1. Les grands groupes

```
descriptives(PSY, c("auteur"), freq=TRUE)
```

```

##
##  STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
##  Statistiques descriptives
##
##          auteur
##
##      N          707
##  Manquants          0
##  Moyenne
##  Médiane
##  Ecart-type
##  Minimum
##  Maximum
##
##
##  FRÉQUENCES
##
##  Fréquences de auteur
##
##  Modalités    Quantités    % du Total    % cumulés
##
##  adulte          34         4.80905      4.80905
##  pairs          654        92.50354      97.31259
##  parents         19         2.68741     100.00000
##

```

2. Les grands groupes mais adultes détaillés

```
descriptives(PSY, c("auteur_detail"), freq=TRUE)

##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
##      N              707
##  Manquants           0
##  Moyenne
##  Médiane
##  Ecart-type
##  Minimum
##  Maximum
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
##      Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
## arbitre              2         0.28289      0.28289
## entraîneur          30         4.24328      4.52617
## ne pas spécifié      1         0.14144      4.66761
## pairs              654        92.50354     97.17115
## parents             19         2.68741     99.85856
## prepaphysique        1         0.14144    100.00000
##
```

3. Que les adultes détaillés

```
PSY %>% filter(auteur=="adulte") %>% descriptives(c("auteur_detail"), freq=TRUE)

##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
##      N              34
##  Manquants           0
##  Moyenne
##  Médiane
##  Ecart-type
##  Minimum
##  Maximum
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
##      Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
## arbitre              2         5.88235      5.88235
```

##	entraîneur	30	88.23529	94.11765
##	ne pas spécifié	1	2.94118	97.05882
##	pairs	0	0.00000	97.05882
##	parents	0	0.00000	97.05882
##	prepaphysique	1	2.94118	100.00000
##				

---

## NEG

```
TOUT$NEG <- TOUT$Neg_adulte_entrainer_blesse_item1 > 0 | TOUT$neg_adulte_dopage_soutenu_item2 > 0 |
TOUT$neg_adulte_poids_ideal_item3 > 0 | TOUT$Neg_adulte_louper_ecole_item4 > 0 |
TOUT$Neg_adulte_laisser_humilier_item5 > 0 |

TOUT$Neg_parent_laisser_entrainer_blesser_item1 > 0 | TOUT$Neg_parent_dopage_item2 > 0 |
TOUT$Neg_parent_poids_ideal_item3 > 0 | TOUT$Neg_parent_arret_ecole_item4 > 0 |
TOUT$neg_parent_laisser_humilier_autrui_item5 > 0

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

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

## Recoder

```
# grep -i neg VariablesEtc.txt /grep -i parent/grep -i item :
NEG$auteur_parents <- NEG$Neg_parent_laisser_entrainer_blesser_item1 > 0 | NEG$Neg_parent_dopage_item2 > 0 |
NEG$Neg_parent_poids_ideal_item3 > 0 | NEG$Neg_parent_arret_ecole_item4 > 0 |
NEG$neg_parent_laisser_humilier_autrui_item5 > 0

# grep -i neg VariablesEtc.txt /grep -i adult/grep -i item :
NEG$auteur_adulte <- NEG$Neg_adulte_entrainer_blesse_item1 > 0 | NEG$neg_adulte_dopage_soutenu_item2 |
NEG$neg_adulte_poids_ideal_item3 > 0 | NEG$Neg_adulte_louper_ecole_item4 |
NEG$Neg_adulte_laisser_humilier_item5

NEG$auteur <- as.factor(case_when(NEG$auteur_parents ~ "parents",
NEG$auteur_adulte ~ "adulte",
TRUE ~ "ne pas spécifié" )) # seulement test ... y n'a pas "ne pas spécifié"

NEG$auteur_detail <- as.factor(case_when(
NEG$auteur_parents ~ "parents",
NEG$Neg_adulte_auteur_entraineur > 0 ~ "entraîneur",
NEG$neg_adulte_auteur_entraineur_assist > 0 ~ "entraîneurassistant",
NEG$Neg_adulte_prepa_physique > 0 ~ "prepaphysique",
NEG$Neg_adulte_medecin > 0 ~ "medecin",
NEG$neg_adulte_psy > 0 ~ "psy",
NEG$Neg_adulte_arbitre > 0 ~ "arbitre",
NEG$Neg_adulte_auteur_autre > 0 ~ "autre",
is.na(NEG$Neg_adulte_auteur_autre) ~ NA,
TRUE ~ "ne pas spécifié" )) # seulement test ... y n'a pas "ne pas spécifié"
```

## Statistiques Descriptives

### 1. Les grands groupes

```
descriptives(NEG, c("auteur"), freq=TRUE)
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
```

```
## Statistiques descriptives
##
##          auteur
##
##      N          355
##      Manquants      0
##      Moyenne
##      Médiane
##      Ecart-type
##      Minimum
##      Maximum
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      adulte          166          46.76056          46.76056
##      parents          189          53.23944          100.00000
##
##
```

## 2. Les grands groupes mais adultes détaillés

```
descriptives(NEG, c("auteur_detail"), freq=TRUE)
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
##      N          332
##      Manquants      23
##      Moyenne
##      Médiane
##      Ecart-type
##      Minimum
##      Maximum
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      autre          14          4.21687          4.21687
##      entraineur      125          37.65060          41.86747
##      entraineurassistant  1          0.30120          42.16867
##      medecin          1          0.30120          42.46988
##      parents          189          56.92771          99.39759
##      prepaphysique      2          0.60241          100.00000
##
##
```

Ne plus qu'entraineurassistant et entraineur (+ un autre) comme pour MPS



3. Que les adultes détaillés

```
NEG %>% filter(auteur=="adulte") %>% descriptives(c("auteur_detail"), freq=TRUE)

##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
## N                143
## Manquants         23
## Moyenne
## Médiane
## Ecart-type
## Minimum
## Maximum
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
## Modalités          Quantités    % du Total    % cumulés
##
## autre                14         9.79021     9.79021
## entraîneur          125        87.41259    97.20280
## entraîneurassistant    1         0.69930    97.90210
## medecin              1         0.69930    98.60140
## parents              0         0.00000    98.60140
## prepaphysique         2         1.39860   100.00000
##
```

---

SEX

```
# grep -i sex VariablesEtc.txt |grep -i item :
TOUT$SEX <- TOUT$msex_paire_remarque_apparence_item1 > 0 | TOUT$msex_paire_proposition_sex_item2 > 0 |
TOUT$msex_paire_exhibitionisme_item3 > 0 | TOUT$msex_paire_photo_intime_item4 > 0 |
TOUT$msex_paire_attouchement_item5 > 0 | TOUT$msex_paire_embrasser_item6 > 0 |
TOUT$msex_paire_frotter_partie_intime_item7 > 0 | TOUT$msex_paire_viol_penetration_item7 > 0 |
TOUT$msex_paire_avec_sans_penetration_non_consentie_item8 > 0 |

TOUT$msex_adulte_remarque_sex_item1 > 0 | TOUT$msex_adulte_envoi_image_sex_item2 > 0
TOUT$msex_adulte_exhibition_partie_intime_item2 > 0 |
TOUT$msex_adulte_photo_partie_intime_item3 > 0 | TOUT$msex_adulte_force.a_toucher_item3 > 0
TOUT$msex_adulte_toucher_malalaise_item4 > 0 |
TOUT$msex_adulte_embrasser_bouche_item5 > 0 | TOUT$msex_adulte_frotter_partie_intime_item6 > 0
TOUT$msex_adulte_tentation_relation_sex_item7 > 0 | TOUT$msex_adulte_forcer_relation_sex_avec_sans_p

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

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

Recoder

```
SEX$auteur_paire <- SEX$msex_paire_remarque_apparence_item1 > 0 | SEX$msex_paire_proposition_sex_item2 > 0 |
SEX$msex_paire_exhibitionisme_item3 > 0 | SEX$msex_paire_photo_intime_item4 > 0 |
```

```

SEX$msex_paire_attouchement_item5 > 0 | SEX$msex_paire_embrasser_item6 > 0 |
SEX$msex_paire_frotter_partie_intime_item7 > 0 | SEX$msex_paire_viol_penetration_item7 > 0 |
SEX$msex_paire_avec_sans_penetration_non_consentie_item8 > 0

SEX$auteur_adulte <- SEX$msex_adulte_remarque_sex_item1 > 0 | SEX$msex_adulte_envoi_image_sex_item2 > 0 |
SEX$msex_adulte_exhibition_partie_intime_item2 > 0 |
SEX$msex_adulte_photo_partie_intime_item3 > 0 | SEX$msex_adulte_force.a_toucher_item3 > 0 |
SEX$msex_adulte_toucher_malalaise_item4 > 0 |
SEX$msex_adulte_embrasser_bouche_item5 > 0 | SEX$msex_adulte_frotter_partie_intime_item6 > 0 |
SEX$msex_adulte_tentation_relation_sex_item7 > 0 | SEX$msex_adulte_forcer_relation_sex_avec_item8 > 0

SEX$auteur <- as.factor(case_when(SEX$auteur_paire ~ "paire",
                                SEX$auteur_adulte ~ "adulte" ,
                                TRUE ~ "ne pas spécifié" )) # y n'a pas ce niveau, OK

SEX$auteur_detail <- as.factor(case_when(
  SEX$auteur_paire ~ "paire",
  SEX$msex_adulte_auteur_entraineur > 0 | SEX$msex_adulte_auteur_entraineur_assis > 0 |
  SEX$msex_adulte_auteur_entraineur_2 > 0 | SEX$msex_adulte_auteur_entraineur_assis_2 > 0 ~ "entraineur",
  SEX$msex_adulte_auteur_prepa_physique > 0 ~ "prepa physique",
  SEX$msex_adulte_auteur_medecin > 0 | SEX$msex_adulte_auteur_medecin > 0 ~ "medecin",
  SEX$msex_adulte_auteur_psy > 0 | SEX$msex_adulte_auteur_psy_2 > 0 ~ "psy",
  SEX$msex_adulte_auteur_arbitre > 0 | SEX$msex_adulte_auteur_arbitre_2 > 0 ~ "arbitre",
  SEX$msex_adulte_auteur_autre > 0 | SEX$msex_adulte_auteur_autre_2 > 0 ~ "autre",
  TRUE ~ "ne pas spécifié" ))

```

- y n'a pas “entraineurassistant” pourquoi ??
- msex\_adulte\_auteur\_entraineur\_assis/2 je compte comme “msex\_adulte\_auteur\_entraineur”, OK ?

## Statistiques Descriptives

### 1. Les grands groupes

```
descriptives(SEX, c("auteur"), freq=TRUE)
```

```

##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##      auteur
##
##      N      175
##      Manquants      0
##      Moyenne
##      Médiane
##      Ecart-type
##      Minimum
##      Maximum
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur
##
##      Modalités      Quantités      % du Total      % cumulés
##
##      adulte      36      20.57143      20.57143
##      paire      139      79.42857      100.00000

```

```
##
```

## 2. Les grands groupes mais adultes détaillés

```
descriptives(SEX, c("auteur_detail"), freq=TRUE)
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
##      N              175
##  Manquants           0
##  Moyenne
##  Médiane
##  Ecart-type
##  Minimum
##  Maximum
##
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
##      Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
##  autre              7          4.00000      4.00000
##  entraineur         20         11.42857     15.42857
##  medecin            5          2.85714     18.28571
##  ne pas spécifié    3          1.71429     20.00000
##  paire             139         79.42857     99.42857
##  prepaphysique      1          0.57143    100.00000
##
```

- ne plus qu’entraineurassistant et entraineur (+ un autre) comme pour MPS
- mais il y a 3 cas “ne pas spécifié”, je les ai examiné:

```
#View(filter(SEX, auteur_detail=="ne pas spécifié"))
```

Et en fait, auteur adulte est clair, mais l’auteur n’était pas spécifié davantage (même pas “autre” était coché, “ne pas spécifié” est ma conclusion à moi).

## 3. Que les adultes détaillés

```
SEX %>% filter(auteur=="adulte") %>% descriptives(c("auteur_detail"), freq=TRUE)
```

```
##
## STATISTIQUES DESCRIPTIVES
##
## Statistiques descriptives
##
##          auteur_detail
##
##      N              36
##  Manquants           0
##  Moyenne
##  Médiane
##  Ecart-type
##  Minimum
##  Maximum
##
```

```
##
##
## FRÉQUENCES
##
## Fréquences de auteur_detail
##
##      Modalités      Quantités    % du Total    % cumulés
##
##      autre          7          19.44444    19.44444
##      entraîneur     20          55.55556    75.00000
##      medecin        5          13.88889    88.88889
##      ne pas spécifié 3           8.33333    97.22222
##      paire          0           0.00000    97.22222
##      prepaphysique  1           2.77778   100.00000
##
```

Les même 3 “ne pas spécifié”, c’est clair.