

Analyse le fichier mergé

JcB

22/11/2015

Contents

1 Récupération des fichiers de travail	1
1.1 Type d'urgence	3
2 Par type d'urgence	8
2.1 Analyse des urgences médico-chirurgicales	8
2.2 Analyse des urgences médico-chirurgicales	10
3 Par age	10
3.1 Adultes (18 à 75 ans)	10
3.2 Pédiatrie (age < 18 ans)	12
3.3 Adultes	16
3.4 Enfants	20
3.5 Gériatrie	23
3.6 Synthèse	25
4 AVC	26
4.1 RECUEIL DES DONNÉES	26
4.2 PATIENTS	26
4.3 ARRIVÉE	27
4.4 Mode d'arrivée aux urgences	28
4.5 DIAGNOSTIC PRINCIPAL	29
4.6 DURÉE	29
4.7 MODE DE SORTIE	29
5 Résultats par type d'établissement	29
6 Pathologies en UHTCD	30

Alalyse le fichier **merge2015** résultant du merging des fichiers **dpr2** et **orumip**. Voir README.md pour la signification des fichiers. Le fichier *merge2015* est par **Analyse_regroupement**.

1 Récupération des fichiers de travail

```
library(epicalc)
```

```
## Loading required package: foreign
```

```
## Loading required package: survival
```

```
## Loading required package: MASS
```

```
## Loading required package: nnet
```

```
path <- "../" # path <- "" en mode console
```

```
load("../Analyse_regroupements/merge2015.Rda") # le fichier mergé  
source(paste0(path, "regroupement.R"))
```

```
d3 <- merge2015 # pour rendre le programme générique  
anc <- 2015
```

```
names(d3)
```

```
## [1] "DP"          "id"          "CODE_POSTAL" "COMMUNE"  
## [5] "DESTINATION" "ENTREE"      "EXTRACT"     "FINESS"  
## [9] "GRAVITE"     "MODE_ENTREE" "MODE_SORTIE" "MOTIF"  
## [13] "NAISSANCE"   "ORIENTATION" "PROVENANCE"  "SEXE"  
## [17] "SORTIE"      "TRANSPORT"  "TRANSPORT_PEC" "AGE"  
## [21] "LIBELLE_CIM10" "SFMU"       "TYPE_URGENCES" "CHAPITRE"  
## [25] "SOUS_CHAPITRE"
```

```
summary(d3$TYPE_URGENCES)
```

```
##      Autre recours Médico-chirurgical      Psychiatrique  
##           9500           177017           6803  
##      Toxicologique      Traumatologique      NA's  
##           4900           116334           359
```

```
# Décommenter si nécessaire. Affichage volumineux
```

```
# summary(d3$CHAPITRE)
```

```
# summary(d3$SOUS_CHAPITRE)
```

```
lapply(d3$TYPE_URGENCES, list(d3$FINESS, d3$TYPE_URGENCES), length)
```

```
##      Autre recours Médico-chirurgical Psychiatrique Toxicologique  
## 3Fr           608           5703           192           83  
## Alk           188           1322           59           18  
## Ane           NA           NA           NA           NA  
## Col          2564          30275          1627          1063  
## Dia           632           7497           125           7  
## Dts           NA           1736           NA           NA  
## Geb           619           7117           142          124
```

```
## Hag      851      21316      551      545
## Hus      NA      NA      NA      NA
## Mul     1056     18671     1416     696
## Odi      116     8299      57      2
## Ros      NA      NA      NA      NA
## Sav      173     3468     165     90
## Sel      909     13609     296    409
## Wis      475     6350     241    110
## HTP      524     27497     612    597
## NHC      170     12061     327    658
## Emr      509     7715     943    452
## Hsr      106     4381      50     46
## Ccm      NA      NA      NA      NA
##      Traumatologique
## 3Fr      4220
## Alk      1506
## Ane      NA
## Col     22380
## Dia      4911
## Dts      6448
## Geb      7763
## Hag     12623
## Hus      NA
## Mul      7819
## Odi      3725
## Ros       574
## Sav      3495
## Sel     12828
## Wis      4488
## HTP     17495
## NHC       757
## Emr     5284
## Hsr       18
## Ccm      NA
```

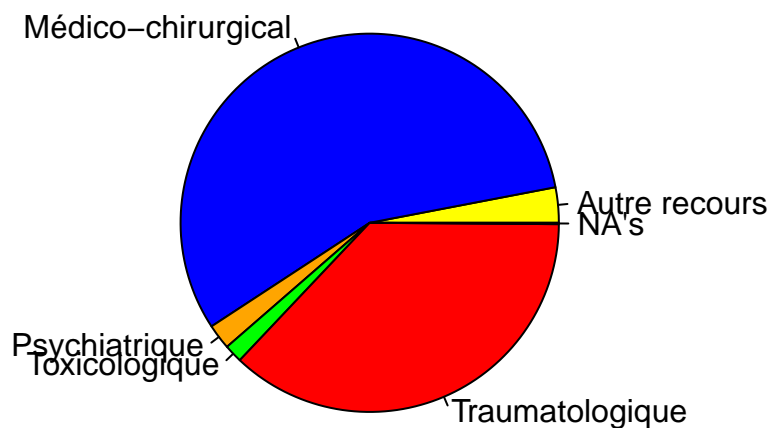
1.1 Type d'urgence

```
n.type <- nrow(d3)
s.type <- summary(d3$TYPE_URGENCES)
s.type
```

```
##      Autre recours Médico-chirurgical      Psychiatrique
##      9500      177017      6803
##      Toxicologique      Traumatologique      NA's
##      4900      116334      359
```

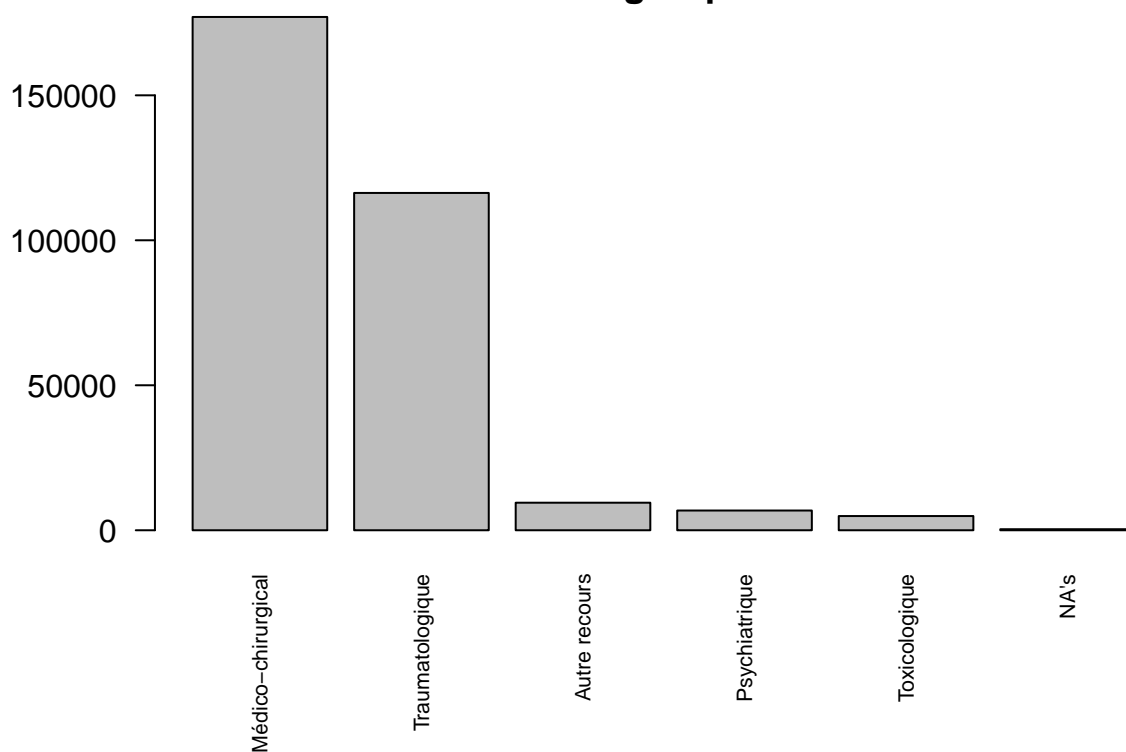
```
pie(s.type, main = paste0(anc, " - Grands groupes diagnostics"), col = c("yellow", "blue", "orange", "green"))
```

2015 – Grands groupes diagnostics



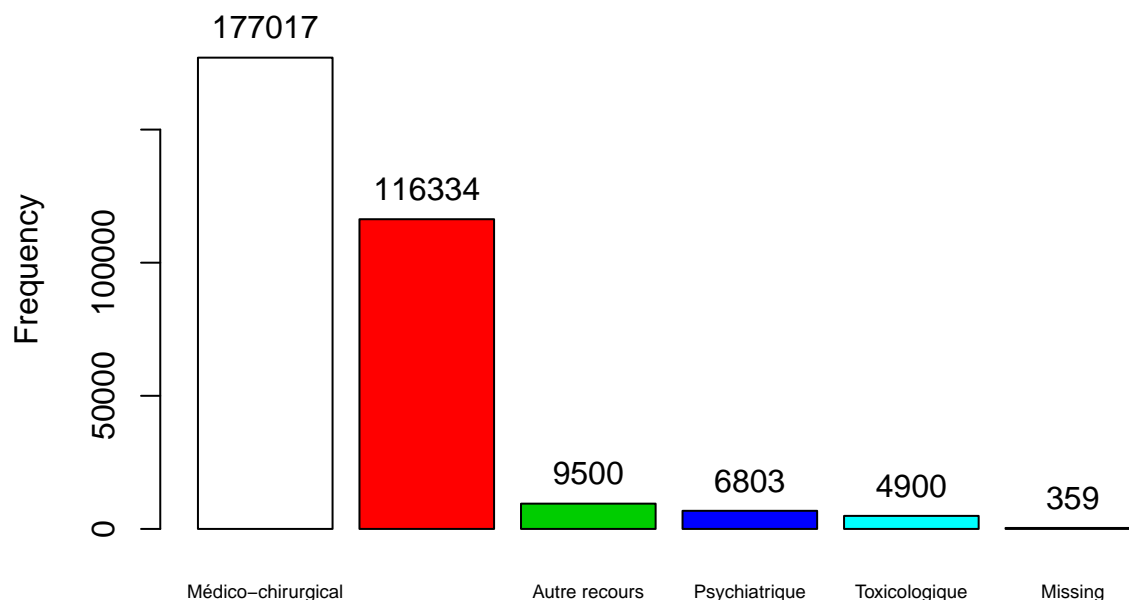
```
par(mar = c(6,4,3,2))
barplot(sort(s.type, decreasing = TRUE), las = 2, cex.names = 0.7, main = "Répartition des diagnostics p
```

Répartition des diagnostics principaux selon les codes de regroupement de l' ORUMIP



```
tab1(d3$TYPE_URGENCES, sort.group = "decreasing", cex.names = 0.6, main = "Répartition des diagnostics p
```

Répartition des diagnostics principaux selon les codes de regroupement de l' ORUMIP



```
## d3$TYPE_URGENCES :
##           Frequency  %(NA+)  %(NA-)
## Médico-chirurgical  177017   56.2   56.3
## Traumatologique     116334   36.9   37.0
## Autre recours        9500     3.0     3.0
## Psychiatrique       6803     2.2     2.2
## Toxicologique       4900     1.6     1.6
## NA's                359      0.1     0.0
## Total               314913  100.0  100.0
```

359 codes de sont pas reconnus (0.11 %).

```
a <- d3[is.na(d3$TYPE_URGENCES),]
cbind(summary(as.factor(a$DP)))
```

```
##           [,1]
## I200+      12
## N23 0      11
## W5700       9
## W0689       6
## X6591       6
## V4259       5
## W1008       5
## W5701       5
## W0709       4
## W1929       4
## W5799       4
## Y1509       4
## M459        3
```

## T16 0	3
## V1938	3
## V4269	3
## W1959	3
## W5709	3
## W5781	3
## Y3341	3
## Y3343	3
## Z	3
## S011 02	2
## S2250+B6	2
## V1328	2
## V1941	2
## V4859	2
## W0184	2
## W0608	2
## W0694	2
## W0704	2
## W1048	2
## W1998	2
## W4483	2
## W4581	2
## W5434	2
## W5703	2
## W5704	2
## W5743	2
## X2302	2
## X4420	2
## X4548	2
## X4594	2
## X6102	2
## X6434	2
## X6549	2
## X6592	2
## Y0422	2
## Y0449	2
## Y1559	2
## Z0488	2
## Z6030	2
## F034	1
## G510 02	1
## GH819) VERTIGES	1
## J90 0	1
## JJ189) PNEUMOPATHIE	1
## K409 01	1
## MM199) ARTHROSE SP	1
## MM255) ARTHRALGIES	1
## NN419) PROSTATITE	1
## PW199) CHUTE	1
## S202 02	1
## S223 01	1
## S372(0	1
## S422 02	1
## S720 02	1

```
## S729 01 1
## S800 01 1
## S801 02 1
## S823 01 1
## S929 01 1
## SS331 1
## SV899) AVP 1
## SY099) AGRESSION 1
## U152 1
## V0100 1
## V0408 1
## V1149 1
## V1293 1
## V1358 1
## V1931 1
## V2658 1
## V4008 1
## V4053 1
## V4202 1
## V4211 1
## V4654 1
## V5201 1
## V5351 1
## V7894 1
## V9312 1
## W0104 1
## W0123 1
## W0218 1
## W0458 1
## W0604 1
## W0609 1
## W0620 1
## (Other) 147
```

- Plus de la moitié des codes concernent **R53+0**, **R53+1** et **R53+2** qui sont des codes PMSI. *R53* = Malaise et fatigue.
- r11 = vomissements: pb de casse
- B99+1 = Syndrome infectieux sans cause trouvée

exemple pour Mulhouse:

```
mul <- merge2015[is.na(merge2015$LIBELLE_CIM10) & merge2015$FINESS %in% c("Mul","Hsr","Emr"),]
mulx <- cbind(summary(as.factor(mul$DP)))
mulx
```

```
## [,1]
## GH819) VERTIGES 1
## JJ189) PNEUMOPATHIE 1
## M459 3
## MM199) ARTHROSE SP 1
## MM255) ARTHRALGIES 1
## NN419) PROSTATITE 1
## PW199) CHUTE 1
```

```
## S2250+B6          2
## S372(0            1
## SV899) AVP        1
## SY099) AGRESSION  1
## Z                 3
```

2 Par type d'urgence

Le regroupement principal de l'ORUMIP comprend les chapitres suivants:

```
[1] "Autre recours"      "Médico-chirurgical" "Psychiatrique"
[4] "Toxicologique"     "Traumatologique"
```

2.1 Analyse des urgences médico-chirurgicales

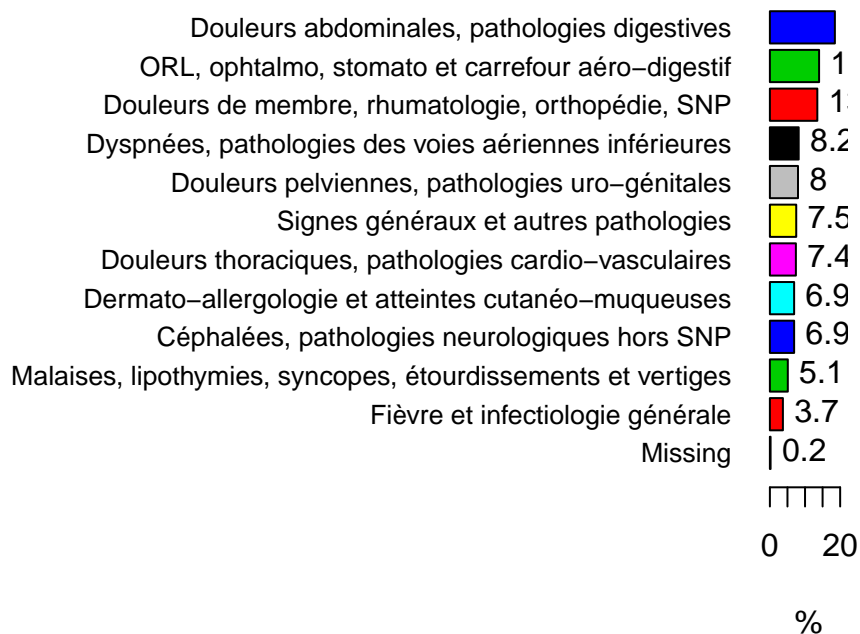
```
s.type <- summary(d3$TYPE_URGENCES)
sort(s.type, decreasing = TRUE)
```

```
## Médico-chirurgical   Traumatologique   Autre recours
##           177017           116334           9500
##      Psychiatrique   Toxicologique       NA's
##           6803           4900           359
```

```
medic <- d3[d3$TYPE_URGENCES == "Médico-chirurgical",]
```

```
tab1(factor(medic$CHAPITRE), sort.group = "decreasing", bar.values = "percent", cex.names = 0.8, main =
```

Médico-chirurgic

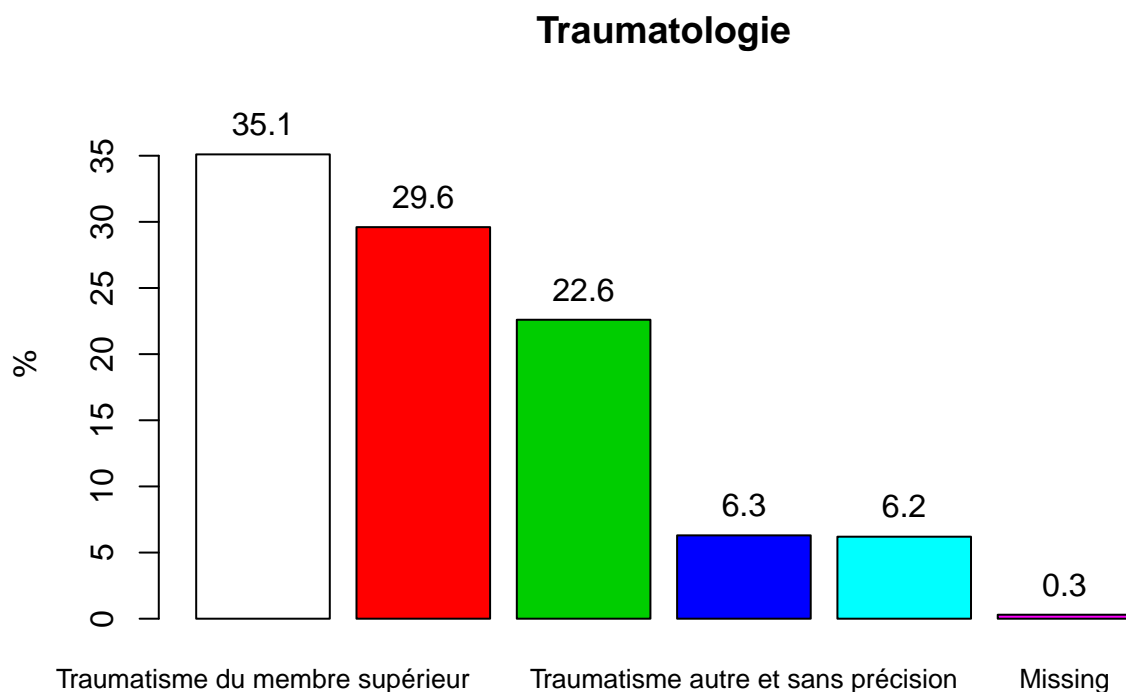



```

## factor(medic$CHAPITRE) :
##
## Douleurs abdominales, pathologies digestives           Frequency
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif      32849
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP      24846
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures  23911
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales         14621
## Signes généraux et autres pathologies                  14239
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires   13314
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses     13179
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP          12286
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et    12256
## Fièvre et infectiologie générale                       9027
## NA's                                                     6489
## Total                                                    359
##                                                         177376
##                                                         %(NA+)
## Douleurs abdominales, pathologies digestives           18.5
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif      14.0
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP      13.5
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures  8.2
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales         8.0
## Signes généraux et autres pathologies                   7.5
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires   7.4
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses     6.9
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP          6.9
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et    5.1
## Fièvre et infectiologie générale                       3.7
## NA's                                                     0.2
## Total                                                    100.0
##                                                         %(NA-)
## Douleurs abdominales, pathologies digestives           18.6
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif      14.0
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP      13.5
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures  8.3
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales         8.0
## Signes généraux et autres pathologies                   7.5
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires   7.4
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses     6.9
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP          6.9
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et    5.1
## Fièvre et infectiologie générale                       3.7
## NA's                                                     0.0
## Total                                                    100.0

```

2.2 Analyse des urgences médico-chirurgicales



```
## factor(trauma$CHAPITRE) :
##
##      Frequency    %(NA+)    %(NA-)
## Traumatisme du membre supérieur    40914    35.1    35.2
## Traumatisme du membre inférieur    34529    29.6    29.7
## Traumatisme de la tête et du cou    26407    22.6    22.7
## Traumatisme autre et sans précision    7295     6.3     6.3
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien    7189     6.2     6.2
## NA's          359     0.3     0.0
## Total      116693   100.0   100.0
```

3 Par age

3.1 Adultes (18 à 75 ans)

```
d3a <- d3[d3$AGE > 17 & d3$AGE < 76,]
n.adl <- nrow(d3a)

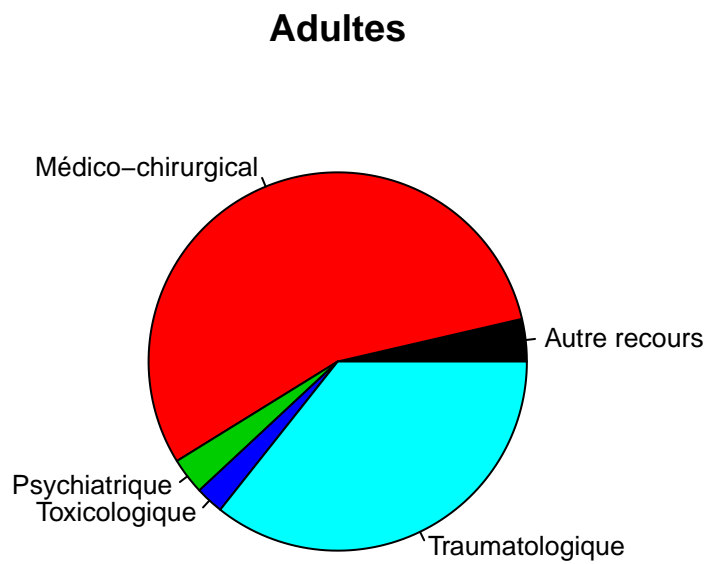
# table fréquence
s.type.adl <- table(d3a$TYPE_URGENCES)
s.type.adl
```

```
##
##      Autre recours Médico-chirurgical    Psychiatrique
##           6298           95992           5423
##      Toxicologique    Traumatologique
##           4167           62025
```

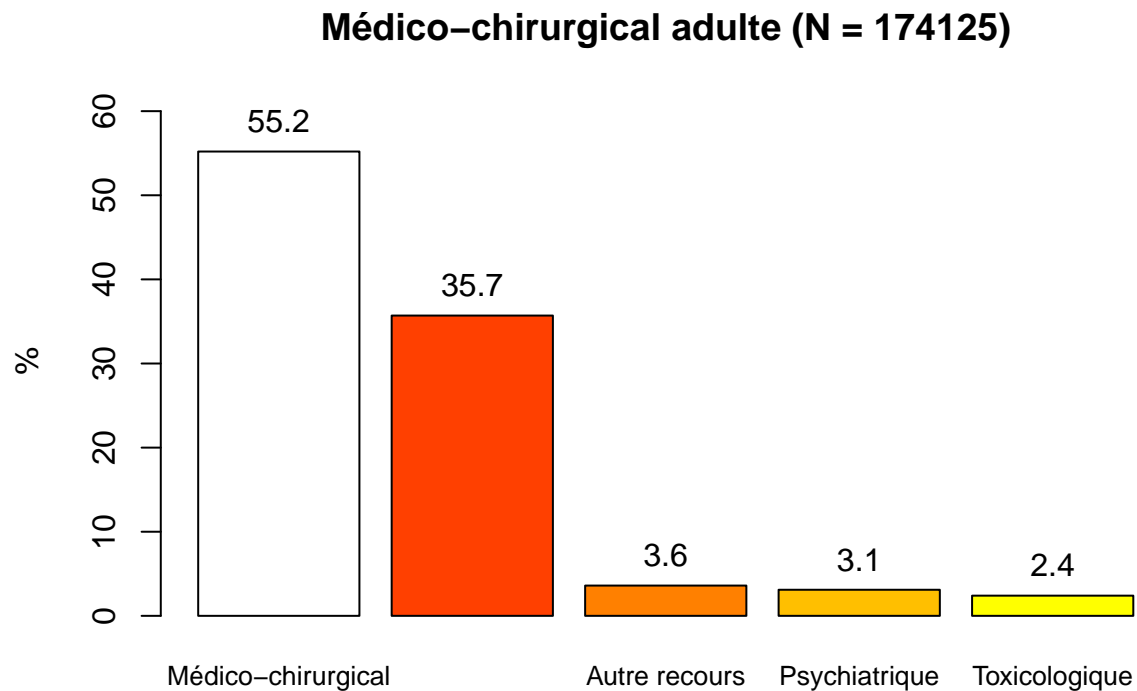
```
# table des proportion
p.type.adl <- round(prop.table(s.type.adl) * 100, 2)
p.type.adl
```

```
##
##      Autre recours Médico-chirurgical      Psychiatrique
##           3.62           55.20           3.12
##      Toxicologique      Traumatologique
##           2.40           35.67
```

```
pie(s.type.adl, main = "Adultes", cex=0.8, col = palette(heat.colors(6)))
```



```
taba <- tab1(d3a$TYPE_URGENCES, sort.group = "decreasing", bar.values = "percent", cex.names = 0.8, mai
```



3.2 Pédiatrie (age < 18 ans)

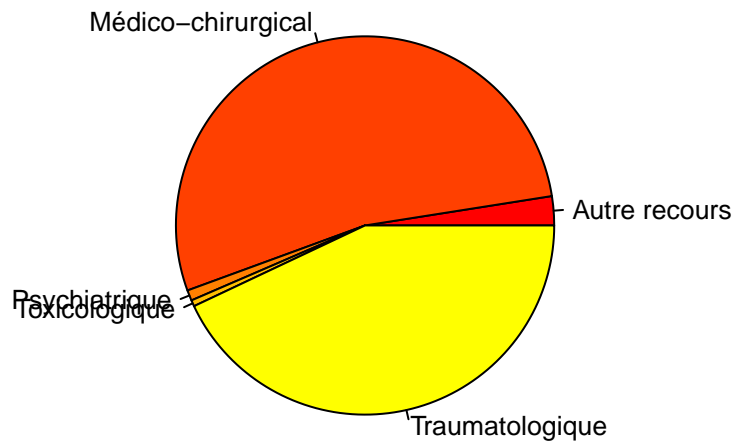
```
d3p <- d3[d3$AGE < 18,]
n.ped<- nrow(d3p)

s.type.ped <- table(d3p$TYPE_URGENCES)
sort(s.type.ped, decreasing = TRUE)
```

```
##
## Médico-chirurgical    Traumatologique    Autre recours
##           54620           44213           2559
##      Psychiatrique      Toxicologique
##           924           547
```

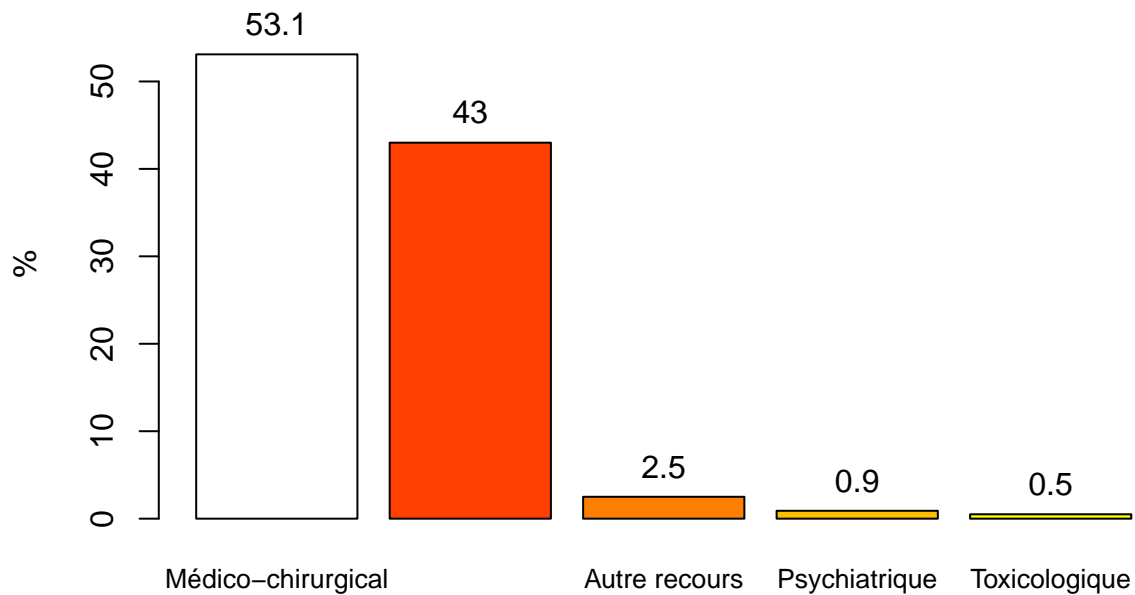
```
pie(s.type.ped, main = "Pédiatrie", cex=0.8, col = palette(heat.colors(6)))
```

Pédiatrie



```
tabp <- tab1(d3p$TYPE_URGENCES, sort.group = "decreasing", bar.values = "percent", cex.names = 0.8, main = "Pédiatrie")
```

México-chirurgical pédiatrique (N = 102963)



Gériatrie (age > 75 ans) —————

```
d3g <- d3[d3$AGE > 75,]
n.ger <- nrow(d3g)

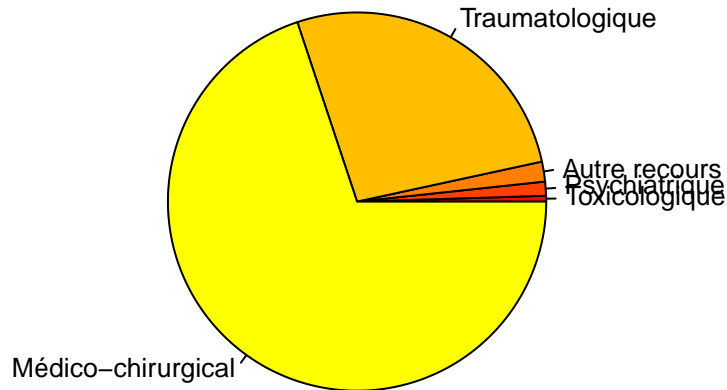
s.type.ger <- table(d3g$TYPE_URGENCES)
sort(s.type.ger, decreasing = TRUE)
```

```
##
## Médico-chirurgical   Traumatologique   Autre recours
```

```
##          26405          10096          643
##   Psychiatrique   Toxicologique
##          454          186
```

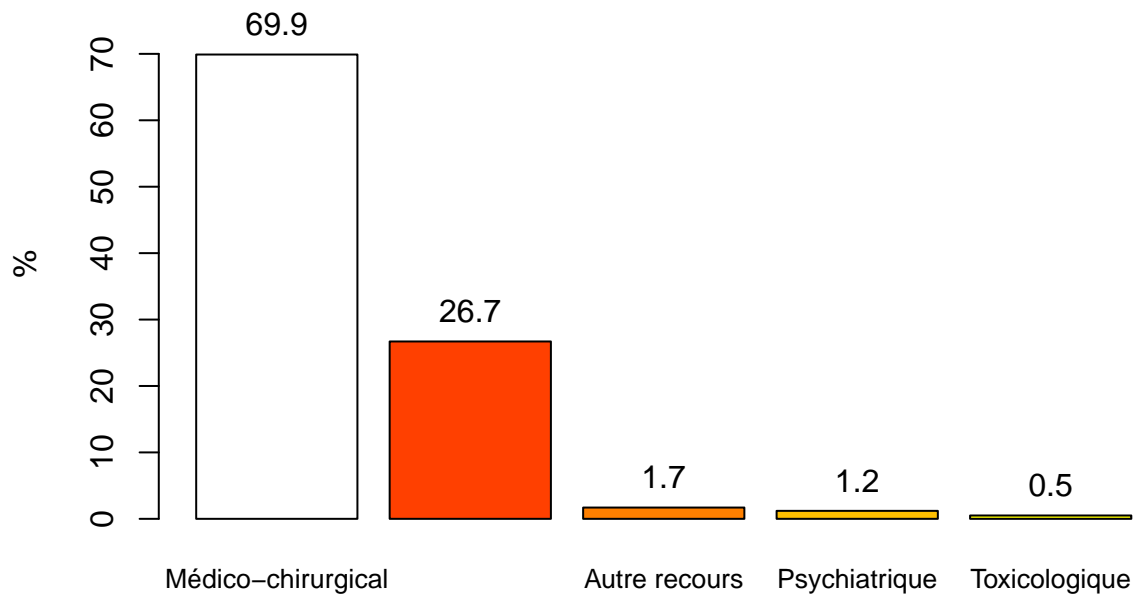
```
pie(sort(s.type.ger), main = "Gériatrie", cex=0.8, col = palette(heat.colors(6)))
```

Gériatrie



```
tabp <- tab1(d3g$TYPE_URGENCES, sort.group = "decreasing", bar.values = "percent", cex.names = 0.8, mai
```

México-chirurgical gériatrique (N = 37829)

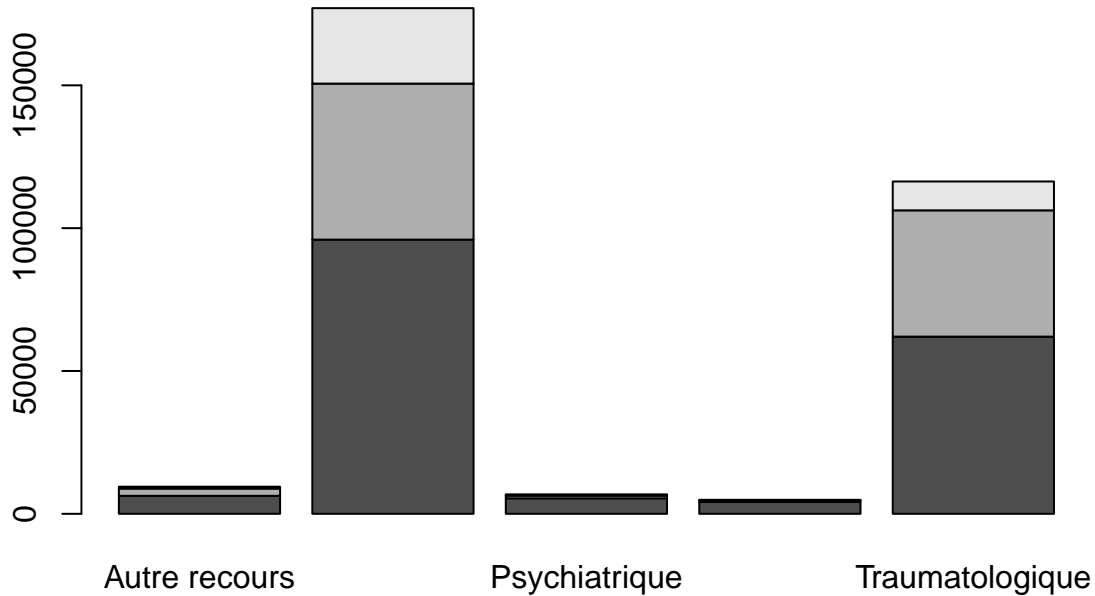


Synthèse —

```
# table de regroupement
t.type <- rbind(s.type.adl, s.type.ped, s.type.ger)
t.type
```

```
##           Autre recours Médico-chirurgical Psychiatrique Toxicologique
## s.type.adl           6298           95992           5423           4167
## s.type.ped           2559           54620           924           547
## s.type.ger            643           26405           454           186
##           Traumatologique
## s.type.adl           62025
## s.type.ped           44213
## s.type.ger           10096
```

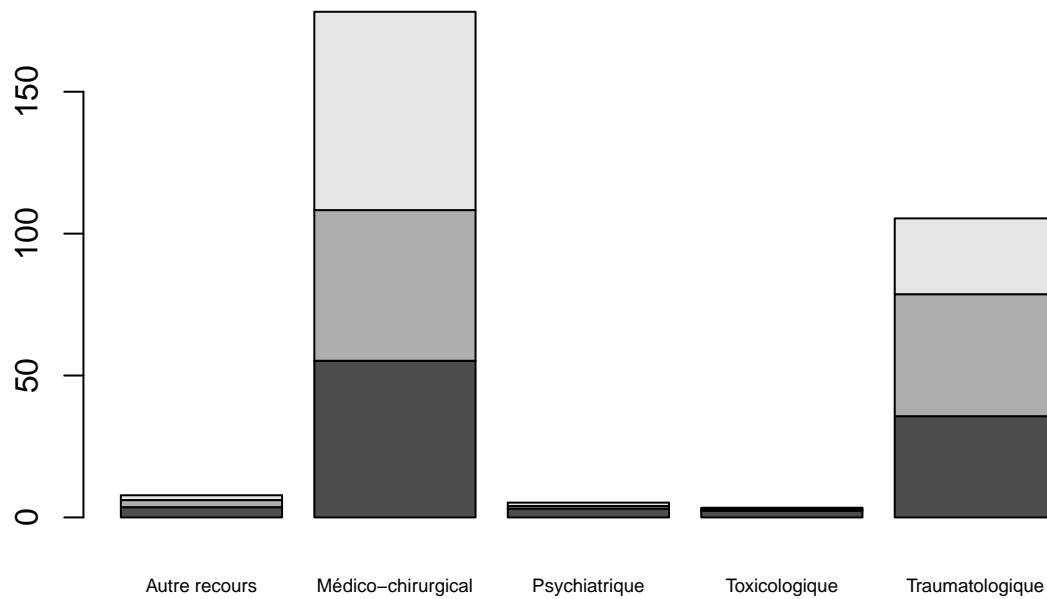
```
barplot(t.type)
```



```
# en pourcentages
p.type <- round(prop.table(t.type, margin = 1)*100, 2)
p.type
```

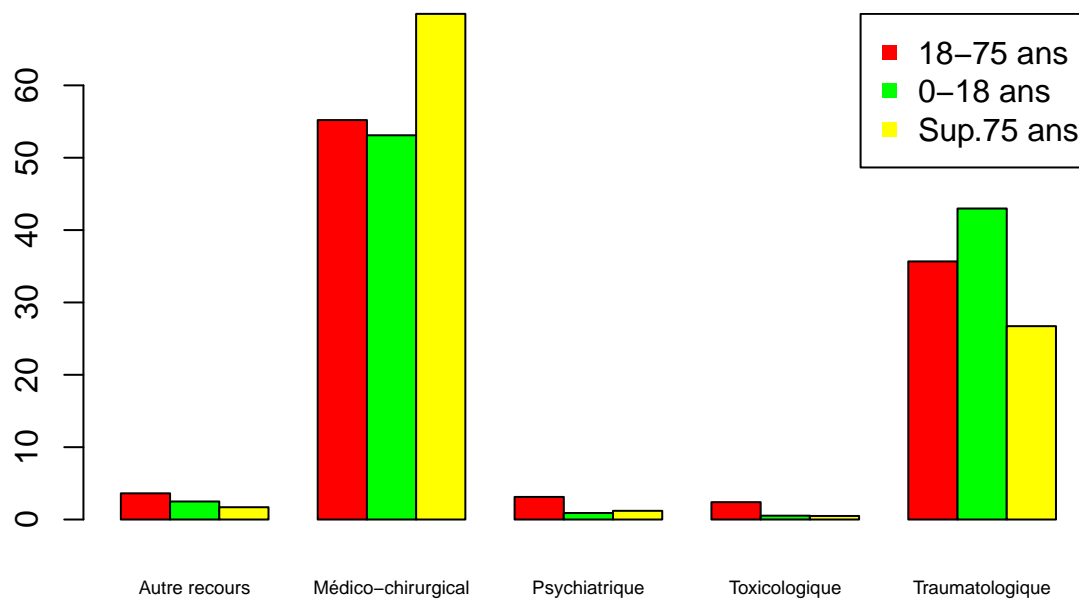
```
##           Autre recours Médico-chirurgical Psychiatrique Toxicologique
## s.type.adl           3.62           55.20           3.12           2.40
## s.type.ped           2.49           53.10           0.90           0.53
## s.type.ger           1.70           69.88           1.20           0.49
##           Traumatologique
## s.type.adl           35.67
## s.type.ped           42.98
## s.type.ger           26.72
```

```
color <- c("red", "green", "yellow")
barplot(p.type, cex.names = 0.6)
```



```
barplot(p.type, cex.names = 0.6, beside = TRUE, col = color, main = "Pathologies selon l'age")
legend("topright", legend = c("18-75 ans", "0-18 ans", "Sup.75 ans"), col = color, pch = 15)
```

Pathologies selon l'age



Par chapitre =====

3.3 Adultes

3.3.1 Pathologie médico-chirurgicale


```

medic.adl <- d3a[d3a$TYPE_URGENCES == "Médico-chirurgical",]
n.medic.adl <- nrow(medic.adl)
s.medic.adl <- table(factor(medic.adl$CHAPITRE))
p.medic.adl <- round(prop.table(s.medic.adl)*100, 2)
sort(p.medic.adl, decreasing = TRUE)

```

```

##
##      Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP
##                                     18.77
##      Douleurs abdominales, pathologies digestives
##                                     17.42
##      ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif
##                                     9.72
##      Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales
##                                     9.34
##      Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires
##                                     8.83
##      Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP
##                                     7.78
##      Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses
##                                     6.99
##      Signes généraux et autres pathologies
##                                     6.37
##      Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges
##                                     6.21
##      Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures
##                                     6.19
##      Fièvre et infectiologie générale
##                                     2.38

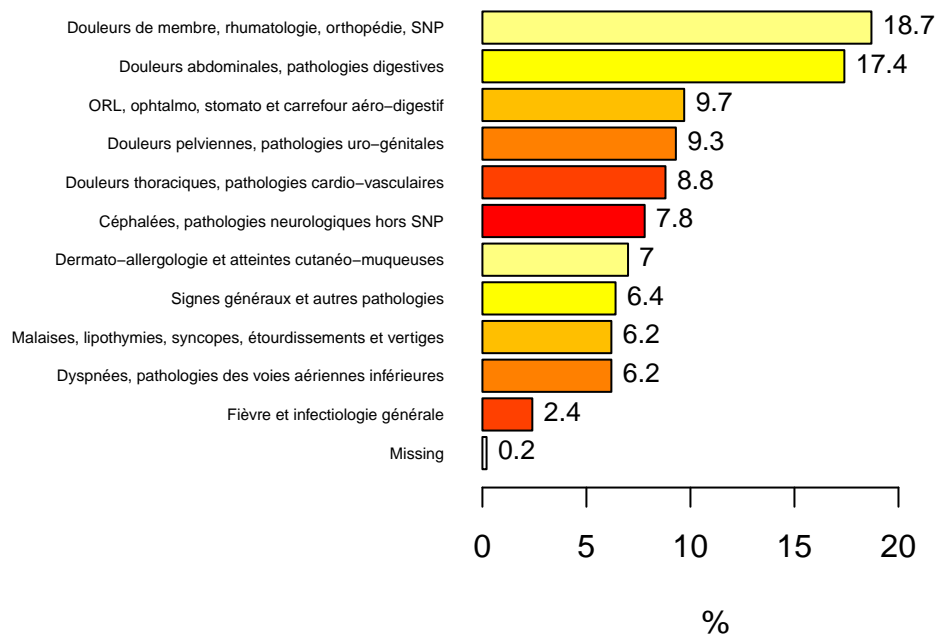
```

```

tab1(factor(medic.adl$CHAPITRE), cex.names = 0.5, cex = 0.8, sort.group = "decreasing", main = "Médico-

```

Médico-chir adultes



```
## factor(medic.adl$CHAPITRE) :
##
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP      Frequency
## Douleurs abdominales, pathologies digestives           18021
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif       16725
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales          9326
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires    8965
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP           8474
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses      7466
## Signes généraux et autres pathologies                   6708
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 6119
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures   5959
## Fièvre et infectiologie générale                         5945
## NA's                                                     2284
## Total                                                    220
##                                                         96212
##                                                         %(NA+)
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP       18.7
## Douleurs abdominales, pathologies digestives            17.4
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif       9.7
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales          9.3
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires    8.8
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP           7.8
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses      7.0
## Signes généraux et autres pathologies                   6.4
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 6.2
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures   6.2
## Fièvre et infectiologie générale                         2.4
## NA's                                                     0.2
## Total                                                    100.0
```

```
##                                                                 %(NA-)
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP                18.8
## Douleurs abdominales, pathologies digestives                    17.4
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif                9.7
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales                  9.3
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires            8.8
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP                   7.8
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses              7.0
## Signes généraux et autres pathologies                            6.4
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges    6.2
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures          6.2
## Fièvre et infectiologie générale                                 2.4
## NA's                                                             0.0
## Total                                                            100.0
```

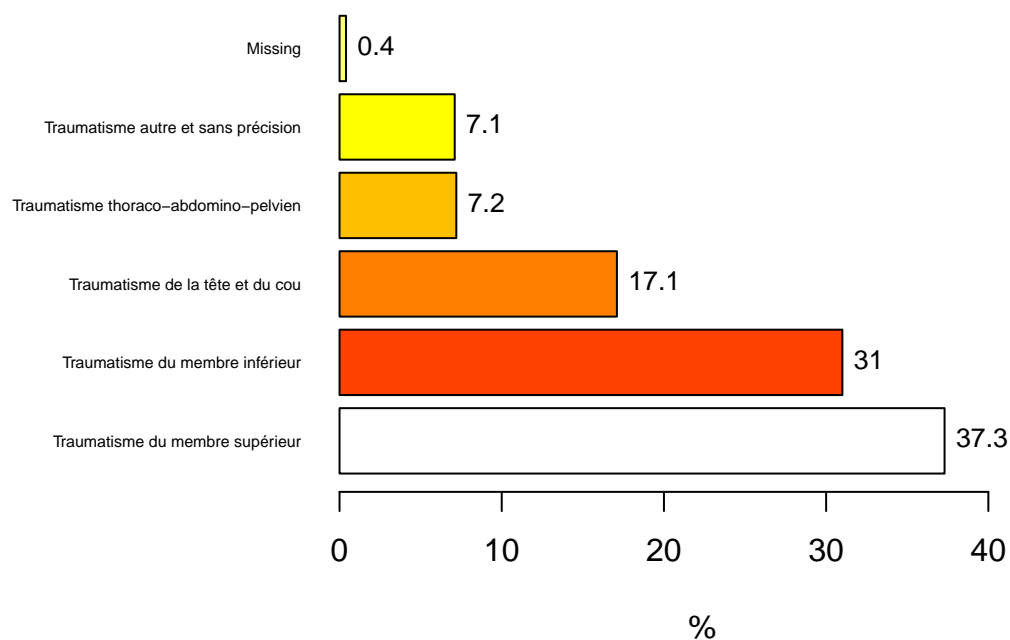
3.3.2 Pathologie traumatique

```
trauma.adl <- d3a[d3a$TYPE_URGENCES == "Traumatologique",]
n.trauma.adl <- nrow(trauma.adl)
s.trauma.adl <- table(factor(trauma.adl$CHAPITRE))
p.trauma.adl <- round(prop.table(s.trauma.adl)*100, 2)
sort(p.trauma.adl, decreasing = TRUE)
```

```
##
##      Traumatisme du membre supérieur      Traumatisme du membre inférieur
##                      37.38                      31.11
##      Traumatisme de la tête et du cou Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien
##                      17.18                      7.20
##      Traumatisme autre et sans précision
##                      7.14
```

```
tab1(factor(trauma.adl$CHAPITRE), cex.names = 0.5, cex = 0.8, sort.group = "decreasing", main = "Trauma
```

Traumatologie adultes



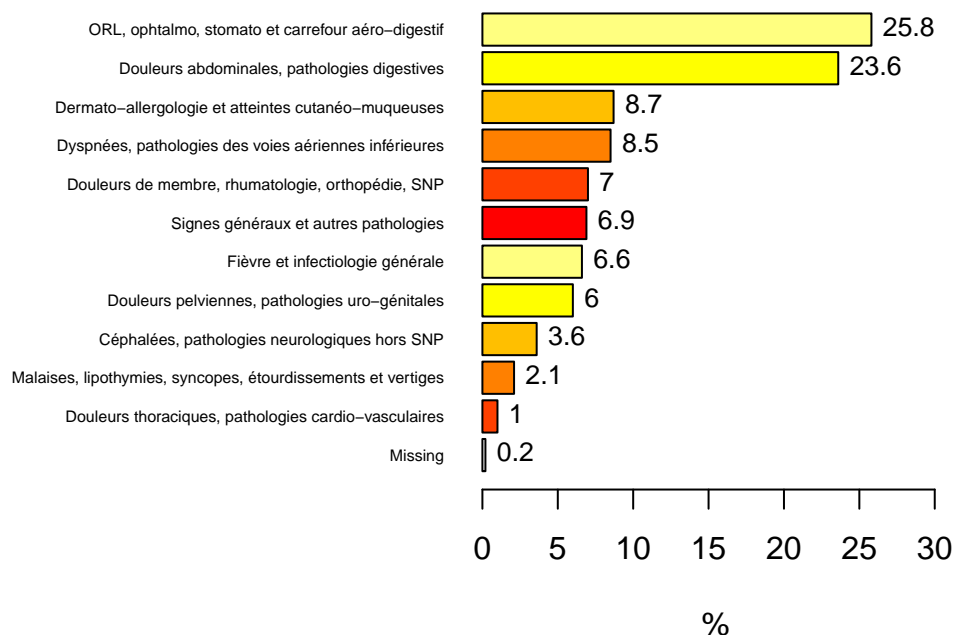
```
## factor(trauma.adl$CHAPITRE) :
##
## Traumatisme du membre supérieur      23188      37.3      37.4
## Traumatisme du membre inférieur      19293      31.0      31.1
## Traumatisme de la tête et du cou     10653      17.1      17.2
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien  4464         7.2         7.2
## Traumatisme autre et sans précision  4427         7.1         7.1
## NA's                                220          0.4          0.0
## Total                                62245     100.0     100.0
```

3.4 Enfants

3.4.1 Pathologie médico-chirurgicale pédiatrique

```
f <- groupe.pathologique(d3p, "medchir")
tab1(f$data, cex.names = 0.5, cex = 0.8, sort.group = "decreasing", main = "Médico-chir pédiatrique", b
```

Médico-chir pédiatrique

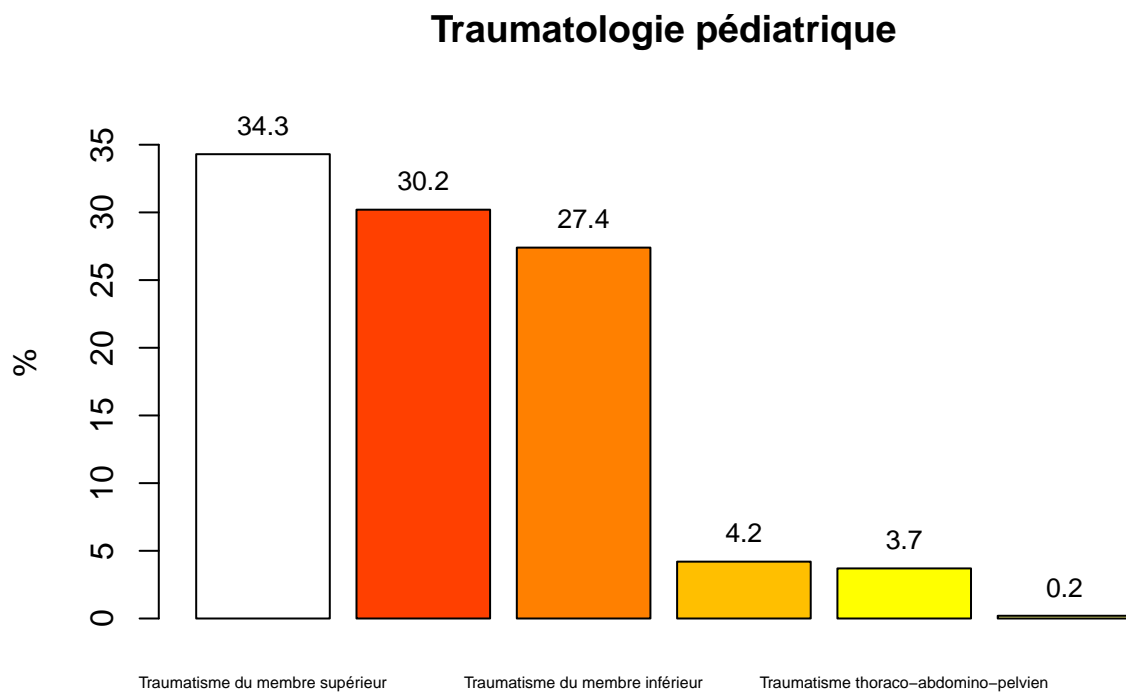


```
## f$data :
##
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif      Frequency
## Douleurs abdominales, pathologies digestives          14093
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses    4770
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures 4644
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP     3857
## Signes généraux et autres pathologies                  3788
## Fièvre et infectiologie générale                       3601
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales        3295
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP         1994
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 1132
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires   540
## NA's                                                    100
## Total                                                  54720
##
## % (NA+)
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif      25.8
## Douleurs abdominales, pathologies digestives          23.6
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses    8.7
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures 8.5
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP     7.0
## Signes généraux et autres pathologies                  6.9
## Fièvre et infectiologie générale                       6.6
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales        6.0
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP         3.6
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 2.1
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires   1.0
## NA's                                                    0.2
## Total                                                  100.0
```

##	%(NA-)
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif	25.8
## Douleurs abdominales, pathologies digestives	23.6
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses	8.7
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures	8.5
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP	7.1
## Signes généraux et autres pathologies	6.9
## Fièvre et infectiologie générale	6.6
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales	6.0
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP	3.7
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	2.1
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires	1.0
## NA's	0.0
## Total	100.0

3.4.2 Pathologie traumatique pédiatrique

```
f <- groupe.pathologique(d3p, "trau")
tbl(f$data, cex.names = 0.5, cex = 0.8, sort.group = "decreasing", main = "Traumatologie pédiatrique",
```



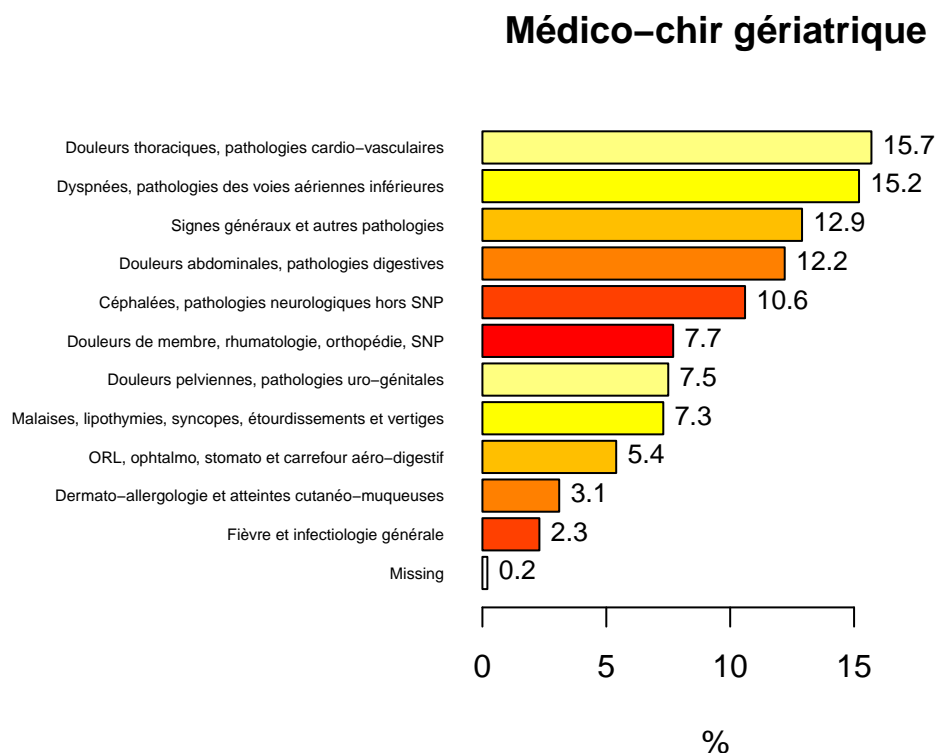
```
## f$data :
```

##	Frequency	%(NA+)	%(NA-)
## Traumatisme du membre supérieur	15182	34.3	34.3
## Traumatisme de la tête et du cou	13401	30.2	30.3
## Traumatisme du membre inférieur	12126	27.4	27.4
## Traumatisme autre et sans précision	1864	4.2	4.2
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien	1640	3.7	3.7
## NA's	100	0.2	0.0
## Total	44313	100.0	100.0

3.5 Gériatrie

3.5.1 Pathologie médico-chirurgicale gériatrique

```
f <- groupe.pathologique(d3g, "medchir")
tab1(f$data, cex.names = 0.5, cex = 0.8, sort.group = "decreasing", main = "Médico-chir gériatrique", b
```

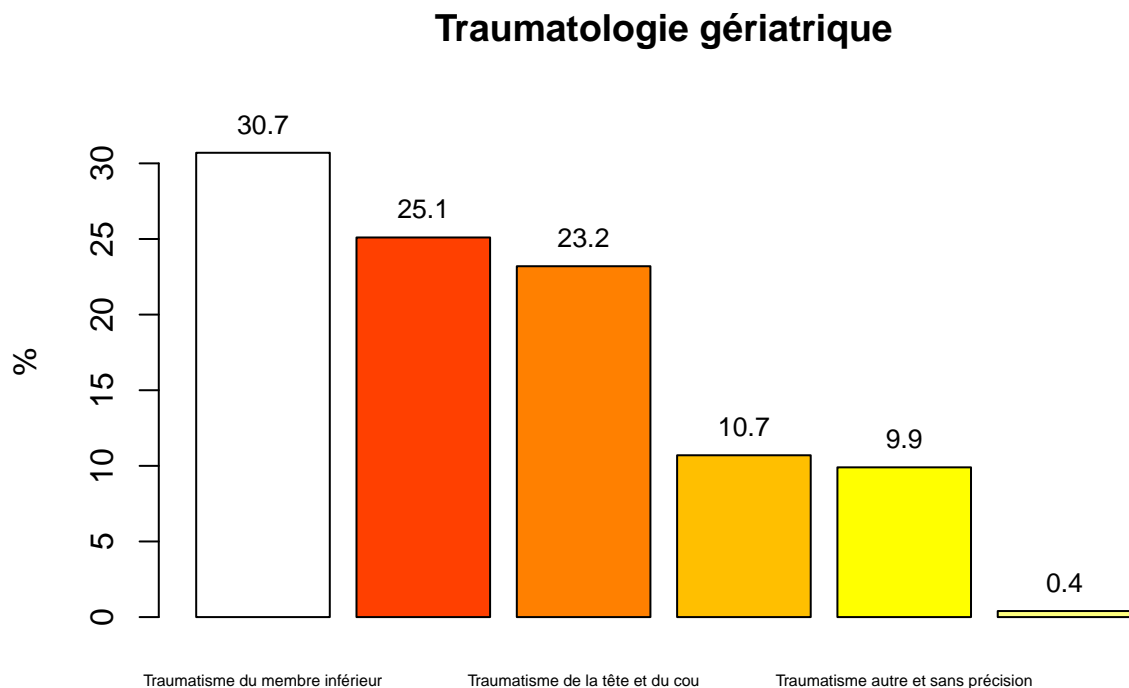


```
## f$data :
##
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires      Frequency
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures    4165
## Signes généraux et autres pathologies                     4032
## Douleurs abdominales, pathologies digestives              3407
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP             3218
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP         2796
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales            2033
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 1979
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif         1936
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses        1427
## Fièvre et infectiologie générale                           808
## NA's                                                        604
## Total                                                       45
##                                                            26450
##                                                            %(NA+)
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires      15.7
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures    15.2
## Signes généraux et autres pathologies                     12.9
## Douleurs abdominales, pathologies digestives              12.2
```

## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP	10.6
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP	7.7
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales	7.5
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	7.3
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif	5.4
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses	3.1
## Fièvre et infectiologie générale	2.3
## NA's	0.2
## Total	100.0
##	%(NA-)
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires	15.8
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures	15.3
## Signes généraux et autres pathologies	12.9
## Douleurs abdominales, pathologies digestives	12.2
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP	10.6
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP	7.7
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales	7.5
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	7.3
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif	5.4
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses	3.1
## Fièvre et infectiologie générale	2.3
## NA's	0.0
## Total	100.0

3.5.2 Pathologie traumatique gériatrique

```
f <- groupe.pathologique(d3g, "trau")
tab1(f$data, cex.names = 0.5, cex = 0.8, sort.group = "decreasing", main = "Traumatologie gériatrique",
```




```
## f$data :
##                                     Frequency  %(NA+)  %(NA-)
## Traumatisme du membre inférieur      3110      30.7    30.8
## Traumatisme du membre supérieur      2544      25.1    25.2
## Traumatisme de la tête et du cou     2353      23.2    23.3
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien  1085      10.7    10.7
## Traumatisme autre et sans précision   1004       9.9     9.9
## NA's                                45         0.4     0.0
## Total                               10141     100.0   100.0
```

3.6 Synthèse

Passages bruts:

Warning in rbind(s.type.ped, s.type.adl, s.type.ger, s.type): number of columns of result is not a multiple of vector length (arg 1)

	Autre recours	Médico-chirurgical	Psychiatrique
< 18 ans	2559	54620	924
18-74 ans	6298	95992	5423
75 ans et plus	643	26405	454
TOTAL	9500	177017	6803

	Toxicologique	Traumatologique	NA's
< 18 ans	547	44213	2559
18-74 ans	4167	62025	6298
75 ans et plus	186	10096	643
TOTAL	4900	116334	359

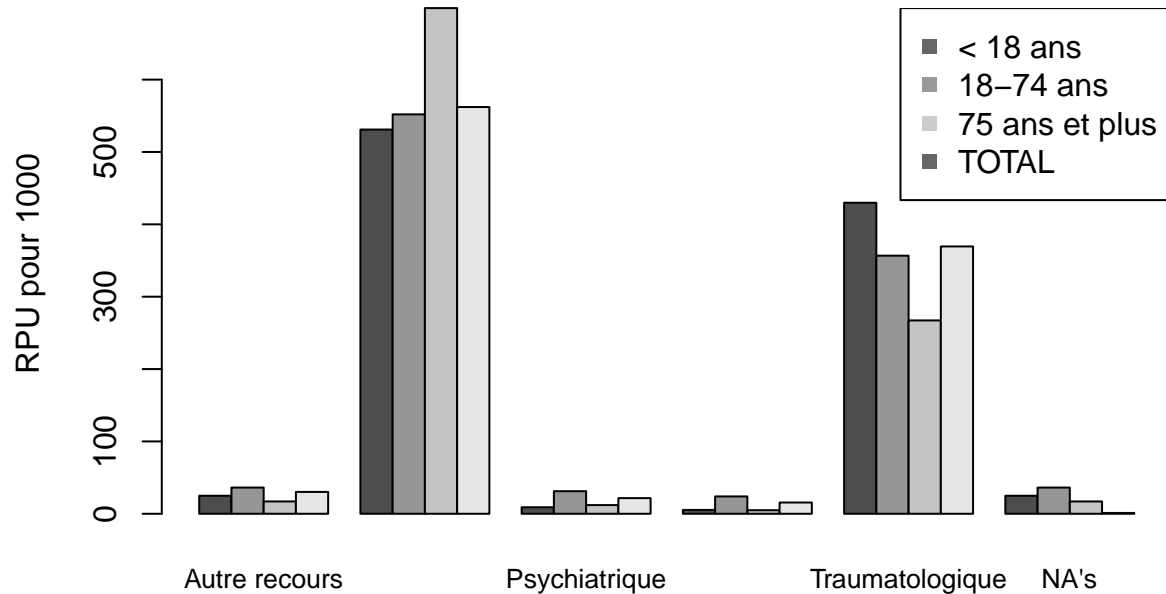
Taux de passage standardisé pour 1000 RPU:

Warning in rbind(t1, t2, t3, t4): number of columns of result is not a multiple of vector length (arg 1)

	Autre recours	Médico-chirurgical	Psychiatrique
< 18 ans	24.88	531.00	8.98
18-74 ans	36.22	551.98	31.18
75 ans et plus	17.02	698.84	12.02
TOTAL	30.17	562.11	21.60

	Toxicologique	Traumatologique	NA's
< 18 ans	5.32	429.82	24.88
18-74 ans	23.96	356.66	36.22
75 ans et plus	4.92	267.20	17.02
TOTAL	15.56	369.42	1.14

Taux pour 1000 passages selon la tranche d'âge



4 AVC

```
AVC<-d3[substr(d3$DP,1,3)>="I60" & substr(d3$DP,1,3)<"I65" | substr(d3$DP,1,3)=="G46" | substr(d3$DP,1,3)=="G47"]
AVC$etiologie <- NA
AVC$etiologie[substr(AVC$DP,1,3) %in% c("I60","I61","I62")] <- "HEMO"
AVC$etiologie[substr(AVC$DP,1,3) %in% c("I63","I64")] <- "ISCH"
AVC$etiologie[substr(AVC$DP,1,3) %in% c("I64")] <- "NPRES"
AVC$etiologie[substr(AVC$DP,1,3) %in% c("G45","G46")] <- "AIT"
AVC$etiologie <- as.factor(AVC$etiologie)

n.avc <- nrow(AVC)
```

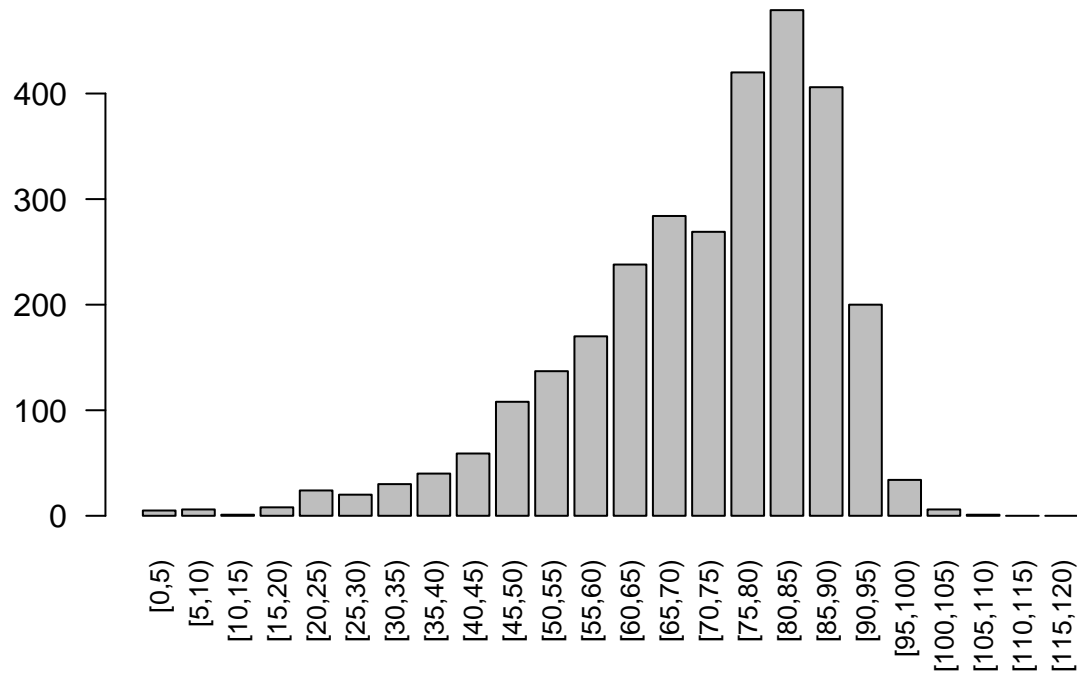
4.1 RECUEIL DES DONNÉES

- Nombre d'AVC dans l'année (+ rappeler le pourcentage d'exhaustivité du DP par rapport au nombre de RPU): **2945**
- Moyenne quotidienne d'AVC: **8.0684932 AVC/j**
- % d'AVC dans l'activité globale: **0.9351789 %**

4.2 PATIENTS

```
## c.age
## [0,5) [5,10) [10,15) [15,20) [20,25) [25,30) [30,35)
##      5      6      1      8     24     20     30
## [35,40) [40,45) [45,50) [50,55) [55,60) [60,65) [65,70)
##      40     59    108    137    170    238    284
```

```
##      [70,75)  [75,80)  [80,85)  [85,90)  [90,95)  [95,100)  [100,105)
##          269      420      479      406      200           34           6
## [105,110) [110,115) [115,120)
##           1         0         0
```



- Sex ratio: 1.0020394 - Age moyen: 71.53 ans - Nombre d'AVC par sous classe d'âge (GT1):

4.3 ARRIVÉE

- Nombre d'AVC et % par tranche d'heure GT1 (matinée, début d'après midi, fin d'après midi, soirée, nuit profonde)

```
# heures de découpage
p <- c(0, 8, 12, 16, 20, 24)
# légende
np <- c("nuit profonde", "matinée", "début après-midi", "fin après-midi", "soirée")
# extraction des heures à partir du format datetime (http://stackoverflow.com/questions/19292438/split-
a <- as.numeric(format(as.POSIXct(AVC$ENTREE), "%H"))

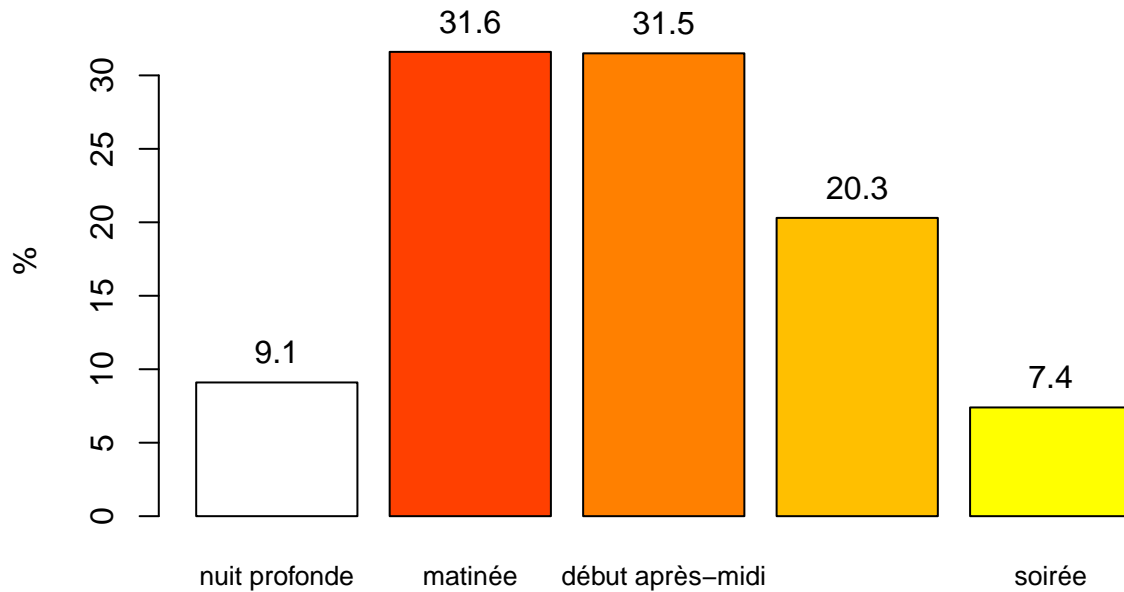
x <- cut(a, p, np, right = FALSE)
x2 <- cut(a, p, right = FALSE)

rbind(levels(x2), table(x))

##      nuit profonde matinée  début après-midi fin après-midi soirée
## [1,] "[0,8)"          "[8,12)" "[12,16)"          "[16,20)" "[20,24)"
## [2,] "268"            "930"  "929"            "599"      "219"
```

```
tab1(x, cex.names = 0.8, main = "Heure d'admission des AVC", bar.values = "percent", ylab = "%")
```

Heure d'admission des AVC



```
## x :
##          Frequency Percent Cum. percent
## nuit profonde      268     9.1         9.1
## matinée            930    31.6        40.7
## début après-midi   929    31.5        72.2
## fin après-midi     599    20.3        92.6
## soirée             219     7.4       100.0
## Total              2945   100.0       100.0
```

- % passages en horaire de PDS

PDSS = horaires de PDS en semaine, PDSWE = horaires de PDS le WE, NPDS = hors horaire de PDS.

4.4 Mode d'arrivée aux urgences

```
n.avc.moyen <- summary(factor(AVC$TRANSPORT))
n.avc.moyen
```

```
## AMBU    FO  HELI  PERSO  SMUR  VSAB  NA's
## 1384     1    18   645    70   484   343
```

```
p.avc.moyen <- round(prop.table(n.avc.moyen)*100, 2)
p.avc.moyen
```

```
## AMBU    FO  HELI  PERSO  SMUR  VSAB  NA's
## 46.99  0.03  0.61 21.90  2.38 16.43 11.65
```

- % d'arrivées Moyen perso
- % d'arrivées SMUR
- % d'arrivées VSAV
- % d'arrivées ambulance privée NB : commentaire possible pour expliquer que la somme des 4 pourcentages ci dessus ne fait pas 100 %

4.5 DIAGNOSTIC PRINCIPAL

```
r t.diag <- table(AVC$etiologie) p.diag <- prop.table(t.diag)*100
```

- Nombre d'AVC et %
- Nombre d'AIT et %
- Nombre de codes "symptomatiques" (hémiparésie, aphasie, amaurose, etc...) et %
- Nombre d'autres hémorragies non traumatiques et %

NB : se référer à l'annexe 4 pour les regroupements.

4.6 DURÉE

- Durée de passage (HORS UHCD) : moyenne et médiane
- % de passages de moins de 4h

4.7 MODE DE SORTIE

- % d'hospitalisation
- % de mutation
- % de transfert
- % de retour à domicile

5 Résultats par type d'établissement

La trame commune recueille les éléments suivants:

	Autre recours	Médico-chirurgical	Psychiatrique
SU SAMU CHU	24.88	531	8.98
SU SAMU non CHU	1056.00	18671	1416.00
SU SMUR non SAMU	4972.00	75018	2880.00
SU non SMUR	2163.00	31674	575.00
TOTAL	9500.00	177017	6803.00
	Toxicologique	Traumatologique	
SU SAMU CHU	5.32	429.82	
SU SAMU non CHU	696.00	7819.00	
SU SMUR non SAMU	2217.00	55814.00	
SU non SMUR	234.00	29147.00	
TOTAL	4900.00	116334.00	

Une table des types

```
x <- tapply(d3$TYPE_URGENCES, d3$FINESS, table ) # x est un vecteur de list
y <- x[-3] # on retire ste anne qui n'a aucun DP
z <- matrix(unlist(y), nrow = length(y), ncol = 5) # on transforme y en matrice. Pour en faire un data.

## Warning in matrix(unlist(y), nrow = length(y), ncol = 5): la longueur des
## données [85] n'est pas un diviseur ni un multiple du nombre de lignes [19]

rownames(z) <- names(x[-3]) # ok
colnames(z) <- names(unlist(x[1])) # ok mais pas terrible
```

6 Pathologies en UHTCD

Qui sont les patients hospitalisés en UHTCD ?

```
dp.uhcd <- d3[d3$ORIENTATION == "UHCD",]
summary(dp.uhcd$TYPE_URGENCES)
```

Autre recours Médico-chirurgical	Psychiatrique
231	12784
Toxicologique	Traumatologique
1575	3297
	NA's
	254742

```
summary(dp.uhcd$CHAPITRE)
```

```

autre et sans précision
13
Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP
1936
Demande de certificats, de dépistage, de conseils
17
Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses
471
Difficultés psychosociales, socio-économiques
49
Douleurs abdominales, pathologies digestives
1986
Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP
604
Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales
987
Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires
1558
Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures
2041
Fièvre et infectiologie générale
453
Iatrogénie et complication post chirurgicale SAI
108
Intoxication alcoolique
```

	682
Intoxication au monoxyde de carbone	14
Intoxication médicamenteuse	772
Intoxication par d'autres substances	107
Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	856
ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif	198
Recours lié à l'organisation de la continuité des soins	37
Réorientations, fugues, refus de soins	2
Signes généraux et autres pathologies	1694
Soins de contrôle, surveillances et entretien	5
Traumatisme autre et sans précision	487
Traumatisme de la tête et du cou	873
Traumatisme du membre inférieur	166
Traumatisme du membre supérieur	1445
Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien	326
Troubles du psychisme, pathologies psychiatriques	360
NA's	254742

```
# nombre de DP non renseignés
n.rens.uhcd <- sum(!is.na(dp.uhcd$CHAPITRE))
# top 10
s.dp.chap.uhcd <- round(sort(summary(dp.uhcd$CHAPITRE[!is.na(dp.uhcd$CHAPITRE)])*100/n.rens.uhcd, decrea
head(s.dp.chap.uhcd, 10)
```

Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures	11.19
Douleurs abdominales, pathologies digestives	10.88
Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP	10.61
Signes généraux et autres pathologies	9.28
Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires	8.54
Traumatisme du membre supérieur	7.92
Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales	5.41

Traumatisme de la tête et du cou	4.78
Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	4.69
Intoxication médicamenteuse	4.23