

Analyse le fichier mergé

JcB

22/11/2015

Contents

1	Récupération des fichiers de travail	2
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	Gériatrie (age > 75 ans)	13
3.4	Synthèse	14
4	Par chapitre	17
4.1	Adultes	17
4.2	Enfants	20
4.3	Gériatrie	23
4.4	Synthèse	25
5	AVC	26
5.1	RECUEIL DES DONNÉES	26
5.2	PATIENTS	26
5.3	ARRIVÉE	27
5.4	Mode d'arrivée aux urgences	28
5.5	DIAGNOSTIC PRINCIPAL	29
5.6	DURÉE	29
5.7	MODE DE SORTIE	29
6	Résultats par type d'établissement	29
7	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("../Regroupement_ORUMIP/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
##              8145              147819              5677
##      Toxicologique      Traumatologique      NA's
##              4180              99558              296
```

```
# Décommenter si nécessaire. Affichage volumineux
# summary(d3$CHAPITRE)
# summary(d3$SOUS_CHAPITRE)
```

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

```
##      Autre recours Médico-chirurgical Psychiatrique Toxicologique
## 3Fr          514          4684          152          68
## Alk          163          1134           49          16
## Ane          NA           NA           NA           NA
## Col         2243         25717         1367         915
## Dia          489          5923          109           3
## Dts          NA          1618           NA           NA
## Geb          530          6062          122          111
## Hag          738         17936          461         468
## Hus          NA           NA           NA           NA
```

```
## Mul          1056          18671          1416          696
## Odi           97          6833           55           2
## Ros          NA           NA           NA           NA
## Sav          149          2640          133          76
## Sel          785          11274          242          355
## Wis          409          5398           207          94
## HTP          450          22884          506          493
## NHC          138          10008          268          564
## Emr          324          4812           565          286
## Hsr           60          2225            25           33
## Ccm          NA           NA           NA           NA
##      Traumatologique
## 3Fr          3525
## Alk          1315
## Ane          NA
## Col          19205
## Dia          4012
## Dts          6080
## Geb          6659
## Hag          10948
## Hus          NA
## Mul          7819
## Odi          3048
## Ros          502
## Sav          2724
## Sel          10863
## Wis          3901
## HTP          15133
## NHC          602
## Emr          3215
## Hsr           7
## Ccm          NA
```

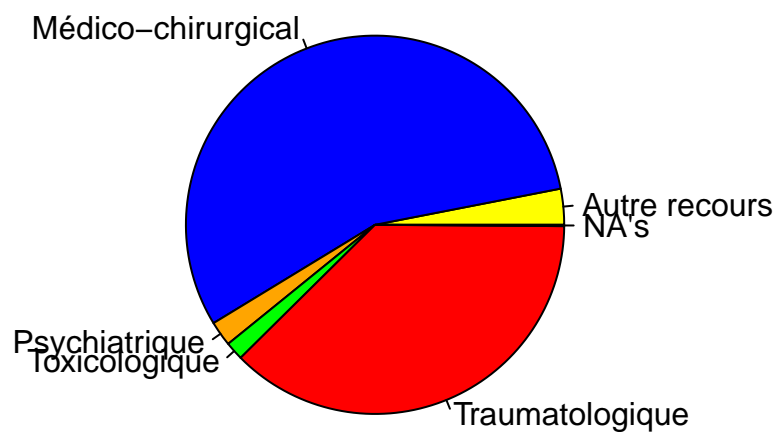
1.1 Type d'urgence

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

```
##      Autre recours Médico-chirurgical      Psychiatrique
##              8145              147819              5677
##      Toxicologique      Traumatologique      NA's
##              4180              99558              296
```

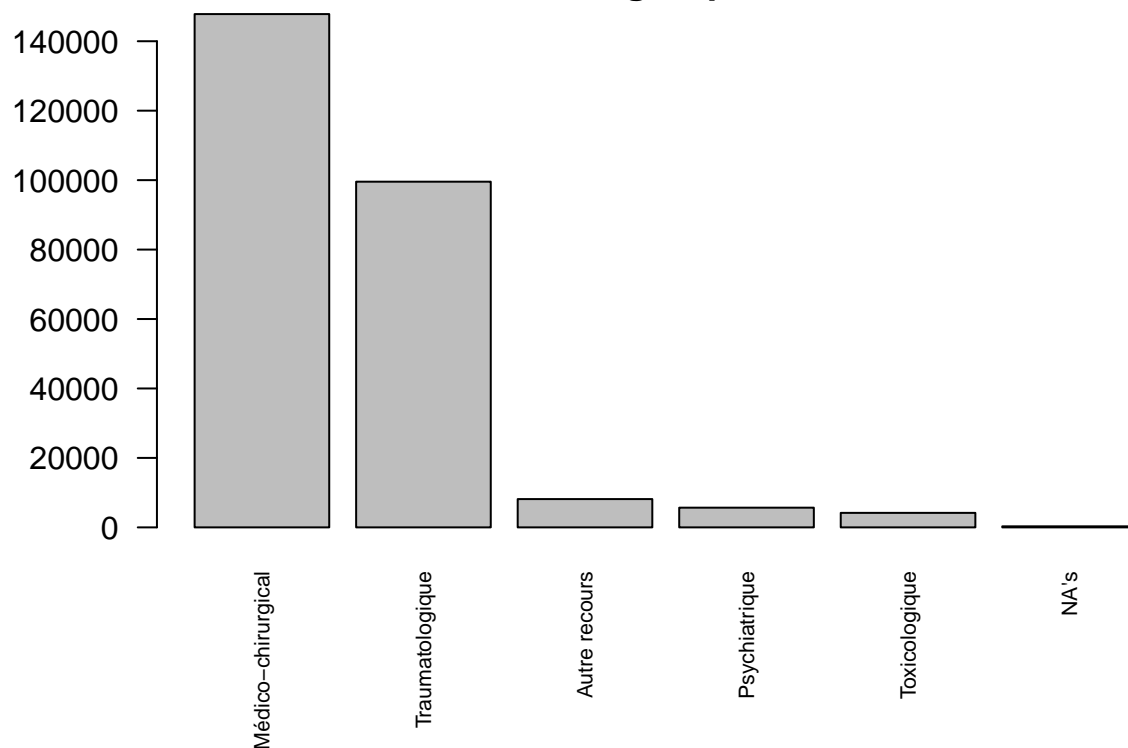
```
pie(s.type, main = paste0(anc, " - Grands groupes diagnostics"), col = c("yellow", "blue", "orange", "gr"))
```

2015 – Grands groupes diagnostics

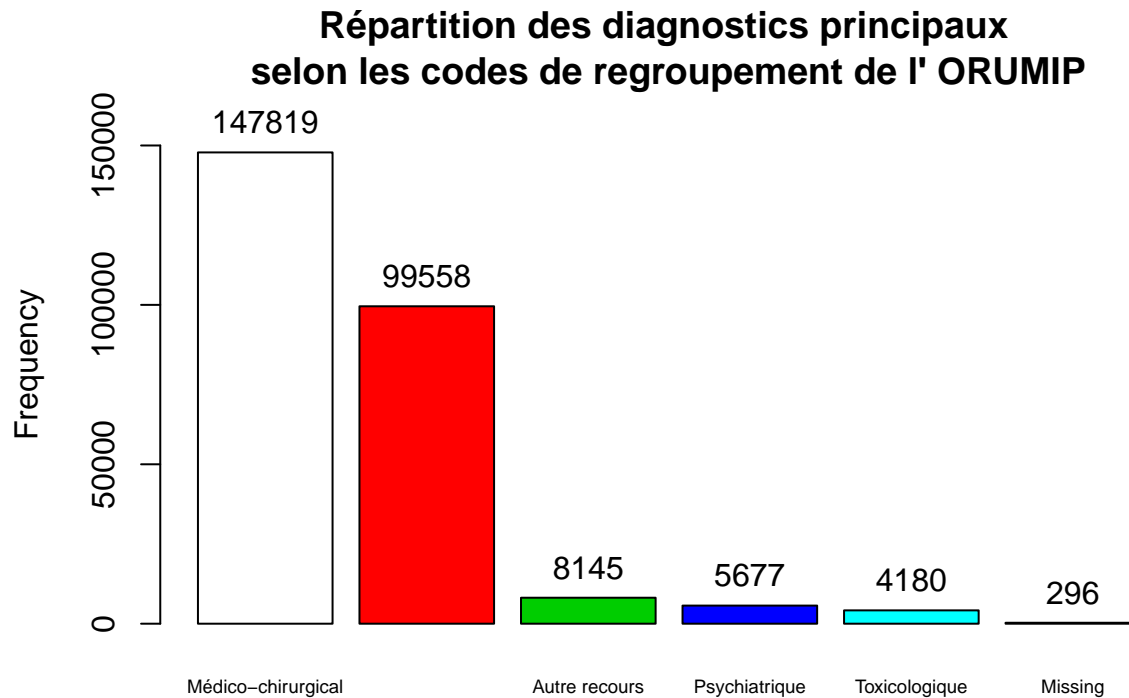


```
par(mar = c(6,4,3,2))
barplot(sort(s.type, decreasing = TRUE), las = 2, cex.names = 0.7, main = "Répartition des diagnostics p
```

**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
```



```
## d3$TYPE_URGENCES :
##
##      Frequency  %(NA+)  %(NA-)
## Médico-chirurgical  147819    55.6    55.7
## Traumato-logique    99558    37.5    37.5
## Autre recours        8145     3.1     3.1
## Psychiatrique       5677     2.1     2.1
## Toxicologique       4180     1.6     1.6
## NA's                296      0.1     0.0
## Total              265675   100.0   100.0
```

296 codes de sont pas reconnus (s.type["NA's"]*100/n.type %).

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

```
##      [,1]
## I200+    11
## N23 0    10
## W5700     9
## W0689     6
## V4259     5
## W5701     5
## X6591     5
## W1008     4
## Y1509     4
## M459      3
## T16 0     3
```

## V1938	3
## V4269	3
## W5709	3
## W5781	3
## W5799	3
## Y3343	3
## S011 02	2
## S2250+B6	2
## V1328	2
## V4859	2
## W0184	2
## W0694	2
## W0704	2
## W0709	2
## W1959	2
## W4483	2
## W4581	2
## W5434	2
## W5703	2
## W5704	2
## W5743	2
## X2302	2
## X4548	2
## X4594	2
## X6102	2
## X6434	2
## Y1559	2
## Y3341	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
## 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
## V0408	1
## V1293	1
## V1931	1
## V2658	1

## V4008	1
## V4053	1
## V4202	1
## V4654	1
## V5201	1
## V5351	1
## V7894	1
## V9312	1
## W0104	1
## W0123	1
## W0458	1
## W0604	1
## W0609	1
## W0620	1
## W1048	1
## W1100	1
## W1323	1
## W1378	1
## W1721	1
## W1739	1
## W1788	1
## W1791	1
## W1849	1
## W1904	1
## W1910	1
## W1929	1
## W1949	1
## W1950	1
## W1981	1
## W1989	1
## W1998	1
## W1999	1
## W4402	1
## W4403	1
## (Other)	109

- 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$LIBELLE_CIM10) & merge2015$FINISS %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

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

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

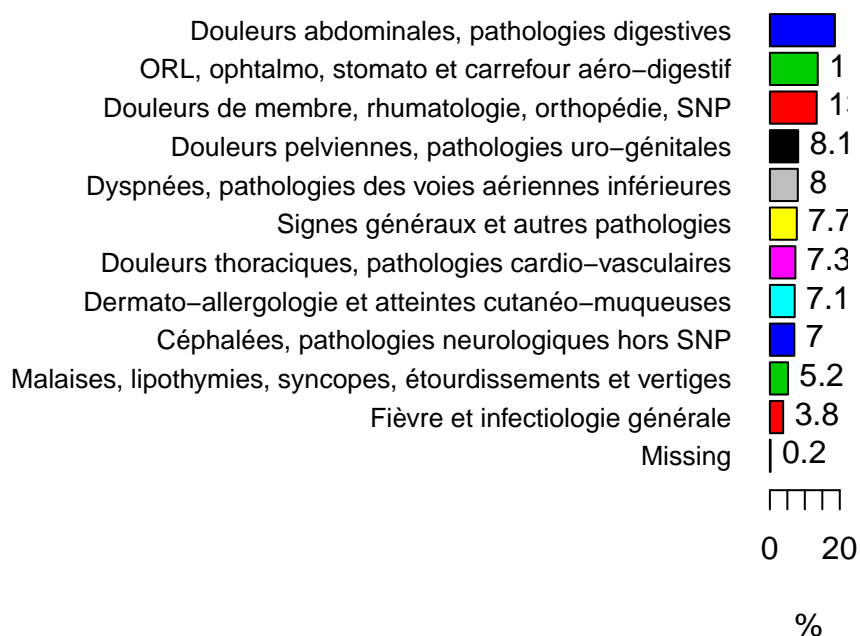
```
s.type <- summary(d3$TYPE_URGENCES)
sort(s.type, decreasing = TRUE)
```

```
## Médico-chirurgical   Traumatologique   Autre recours
##           147819           99558           8145
##      Psychiatrique   Toxicologique       NA's
##           5677           4180           296
```

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

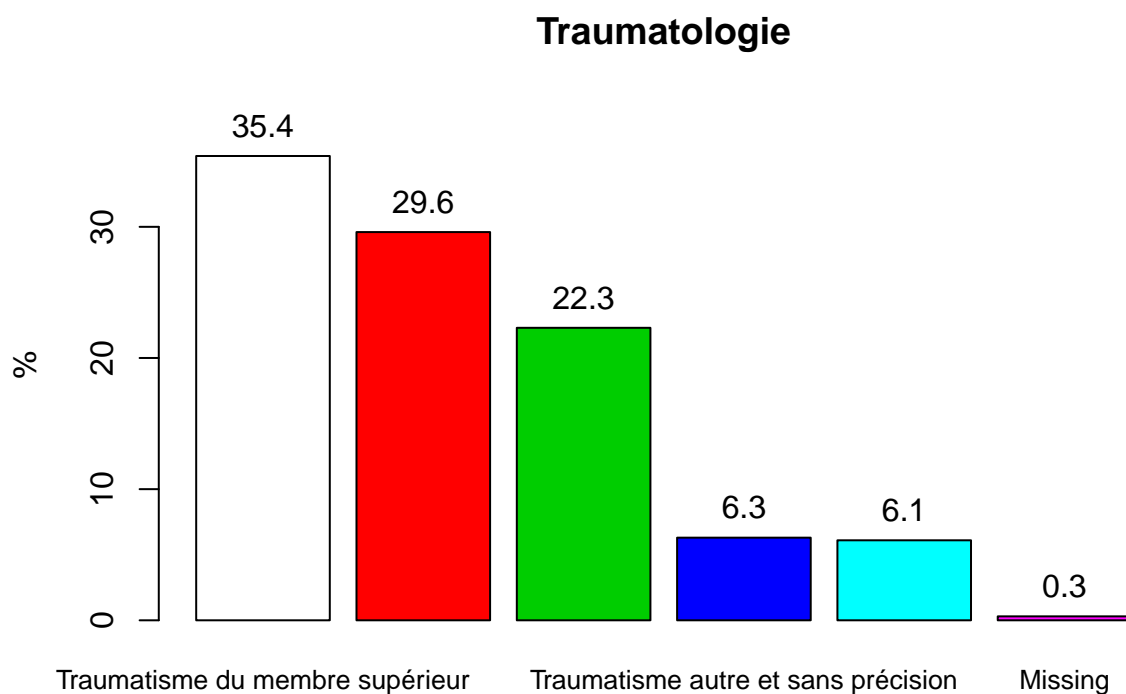
```
tab1(factor(medic$CHAPITRE), sort.group = "decreasing", bar.values = "percent", cex.names = 0.8, main =
```

Médico-chirurgic




```
## factor(medic$CHAPITRE) :
##
## Douleurs abdominales, pathologies digestives                27580
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif           20334
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP           19834
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales              11930
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures      11820
## Signes généraux et autres pathologies                        11363
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires        10858
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses          10464
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP               10302
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 7632
## Fièvre et infectiologie générale                             5702
## NA's                                                         296
## Total                                                         148115
##
## %(NA+)
## Douleurs abdominales, pathologies digestives                18.6
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif           13.7
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP           13.4
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales              8.1
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures      8.0
## Signes généraux et autres pathologies                        7.7
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires        7.3
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses          7.1
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP               7.0
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 5.2
## Fièvre et infectiologie générale                             3.8
## NA's                                                         0.2
## Total                                                         100.0
##
## %(NA-)
## Douleurs abdominales, pathologies digestives                18.7
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif           13.8
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP           13.4
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales              8.1
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures      8.0
## Signes généraux et autres pathologies                        7.7
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires        7.3
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses          7.1
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP               7.0
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 5.2
## Fièvre et infectiologie générale                             3.9
## NA's                                                         0.0
## Total                                                         100.0
```

2.2 Analyse des urgences médico-chirurgicales



```
## factor(trauma$CHAPITRE) :
##                                     Frequency  %(NA+)  %(NA-)
## Traumatisme du membre supérieur    35340     35.4    35.5
## Traumatisme du membre inférieur    29599     29.6    29.7
## Traumatisme de la tête et du cou   22271     22.3    22.4
## Traumatisme autre et sans précision  6254       6.3     6.3
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien 6094       6.1     6.1
## NA's                               296        0.3     0.0
## Total                             99854    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
```

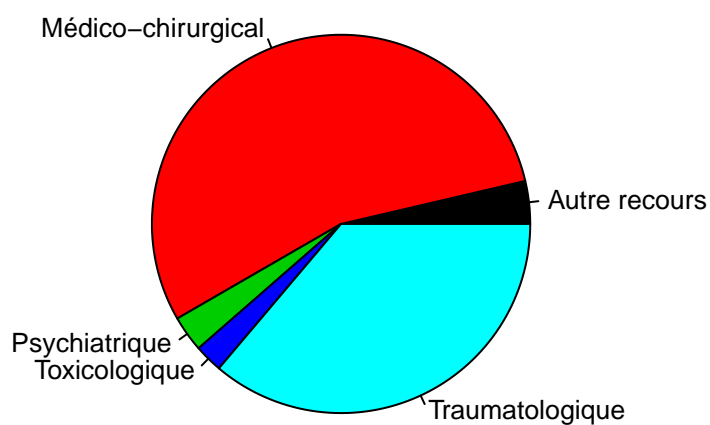
```
##
##      Autre recours Médico-chirurgical      Psychiatrique
##              5375              80448              4532
##      Toxicologique      Traumatologique
##              3546              53216
```

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

```
##
##      Autre recours Médico-chirurgical      Psychiatrique
##      3.65          54.68          3.08
##      Toxicologique      Traumatologique
##      2.41          36.17
```

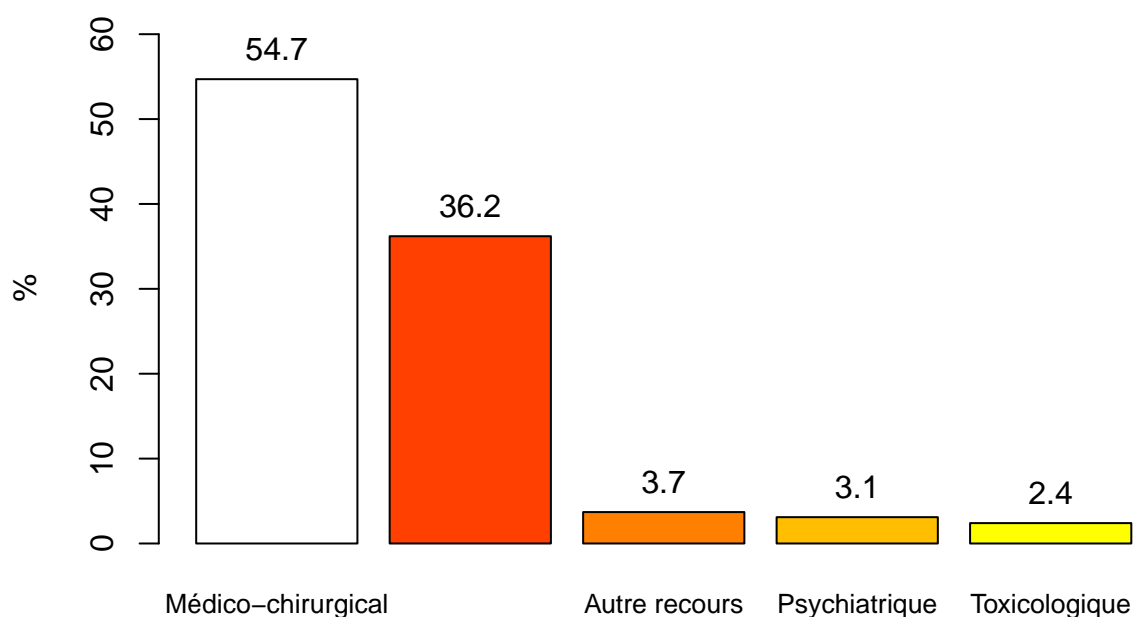
```
pie(s.type.adl, main = "Adultes", cex=0.8, col = palette(heat.colors(6)))
```

Adultes



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

México-chirurgical adulte (N = 147299)

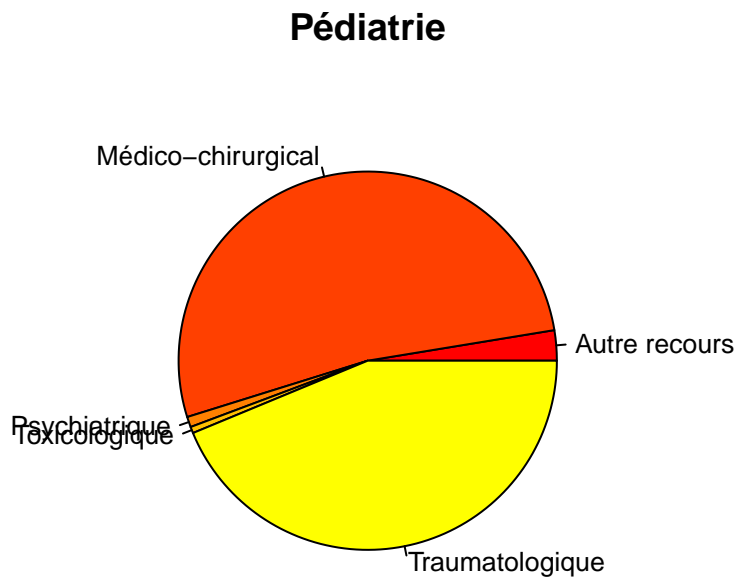


3.2 Pédiatrie (age < 18 ans)

```
d3p <- d3[d3$AGE < 18,]  
n.ped<- nrow(d3p)  
  
s.type.ped <- table(d3p$TYPE_URGENCES)  
sort(s.type.ped, decreasing = TRUE)
```

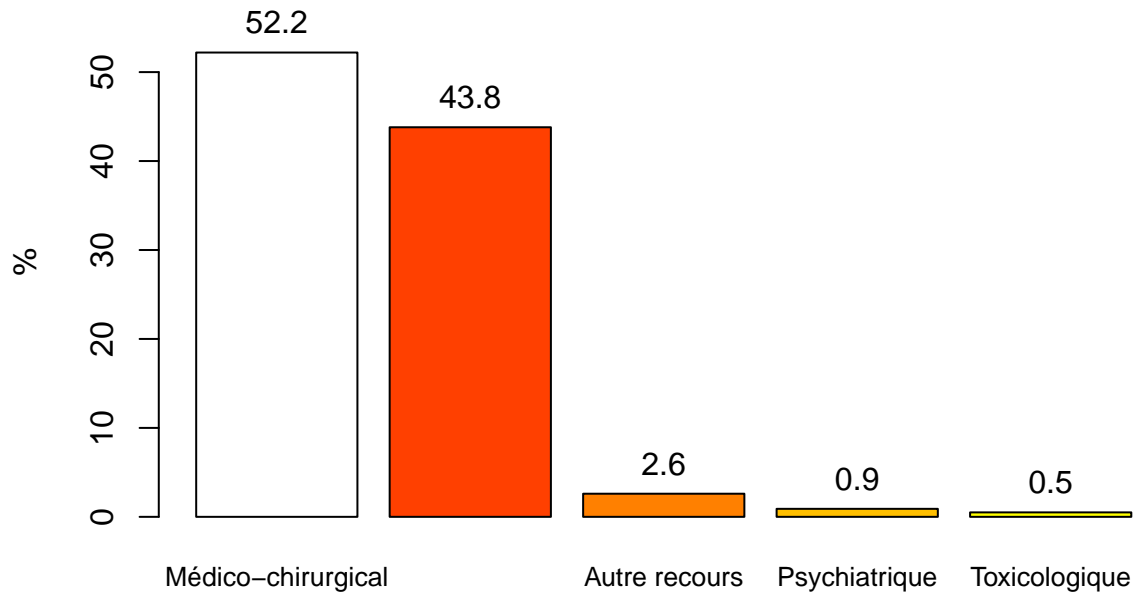
```
##  
## Médico-chirurgical    Traumatologique    Autre recours  
##           45173           37842           2237  
##      Psychiatrique      Toxicologique  
##           768           471
```

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



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

Médico-chirurgical pédiatrique (N = 86575)



3.3 Gériatrie (age > 75 ans)

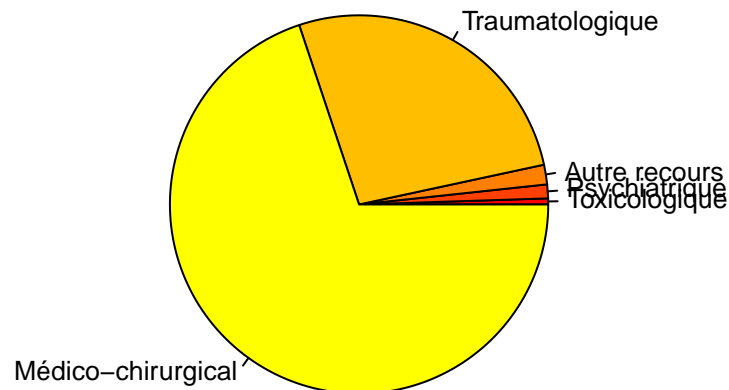
```
d3g <- d3[d3$AGE > 75,]
n.ger <- nrow(d3g)
```

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

```
##
## Médico-chirurgical    Traumatologique    Autre recours
##           22198           8500           533
##      Psychiatrique      Toxicologique
##           376           163
```

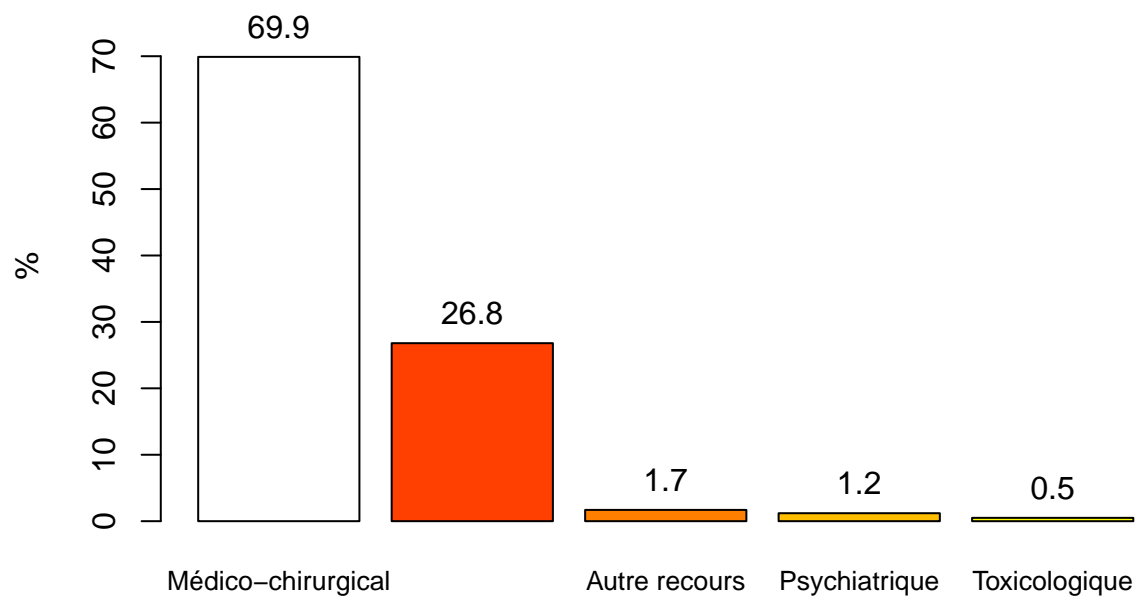
```
pie(sort(s.type.ger), main = "Gériatrie", cex=0.8, col = palette(heat.colors(6)))
```

Gériatrie



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

México-chirurgical gériatrique (N = 31803)



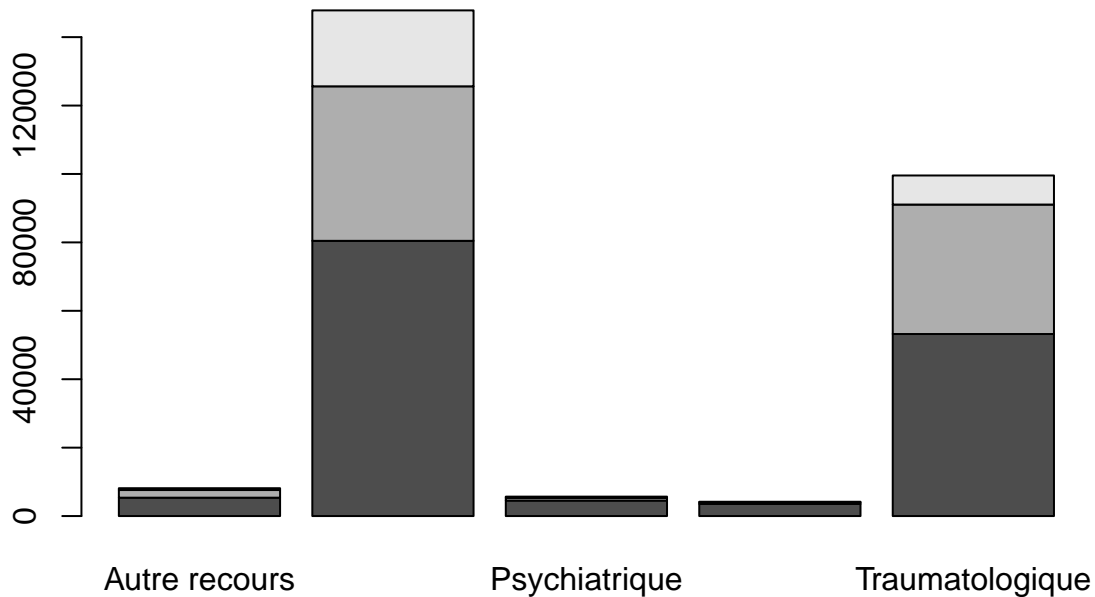
3.4 Synthèse

```
# 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           5375           80448           4532           3546
```

```
## s.type.ped      2237      45173      768      471
## s.type.ger       533      22198      376      163
##      Traumatologique
## s.type.adl      53216
## s.type.ped      37842
## s.type.ger       8500
```

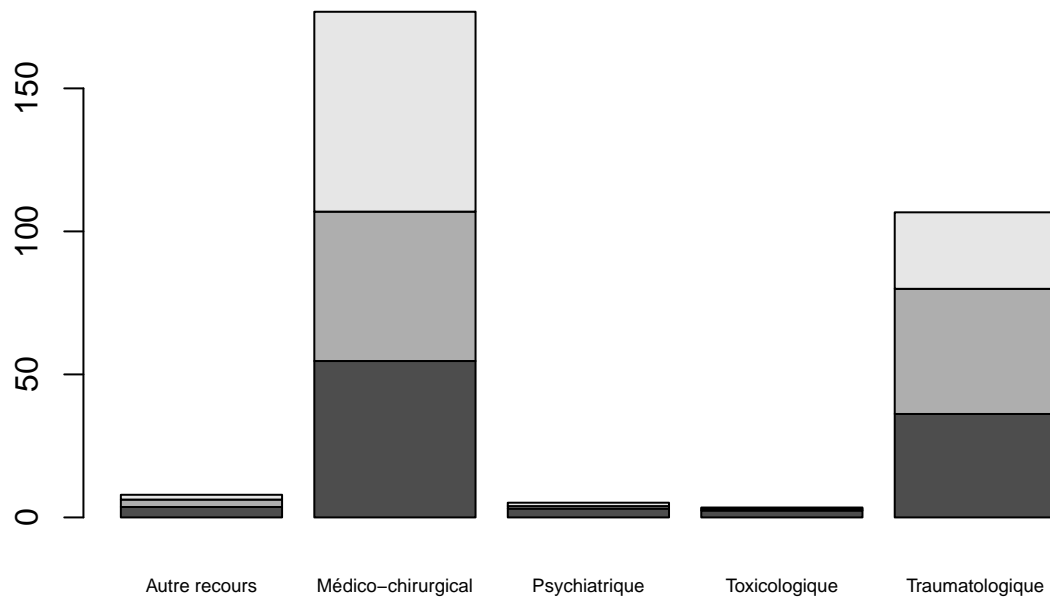
```
barplot(t.type)
```



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

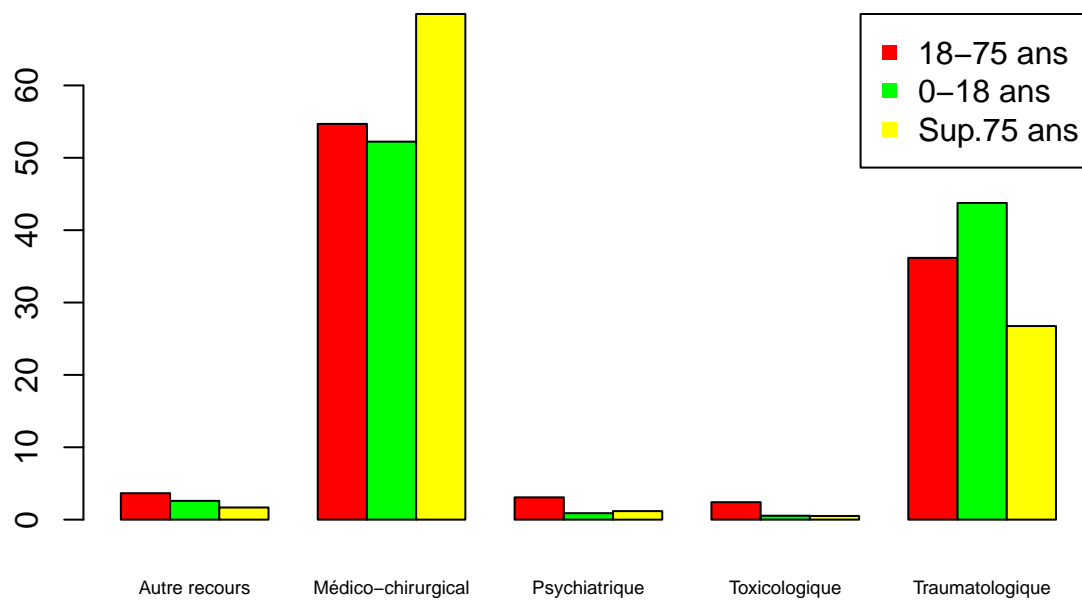
```
##      Autre recours Médico-chirurgical Psychiatrique Toxicologique
## s.type.adl      3.65      54.68      3.08      2.41
## s.type.ped      2.59      52.23      0.89      0.54
## s.type.ger      1.68      69.87      1.18      0.51
##      Traumatologique
## s.type.adl      36.17
## s.type.ped      43.75
## s.type.ger      26.75
```

```
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



4 Par chapitre

4.1 Adultes

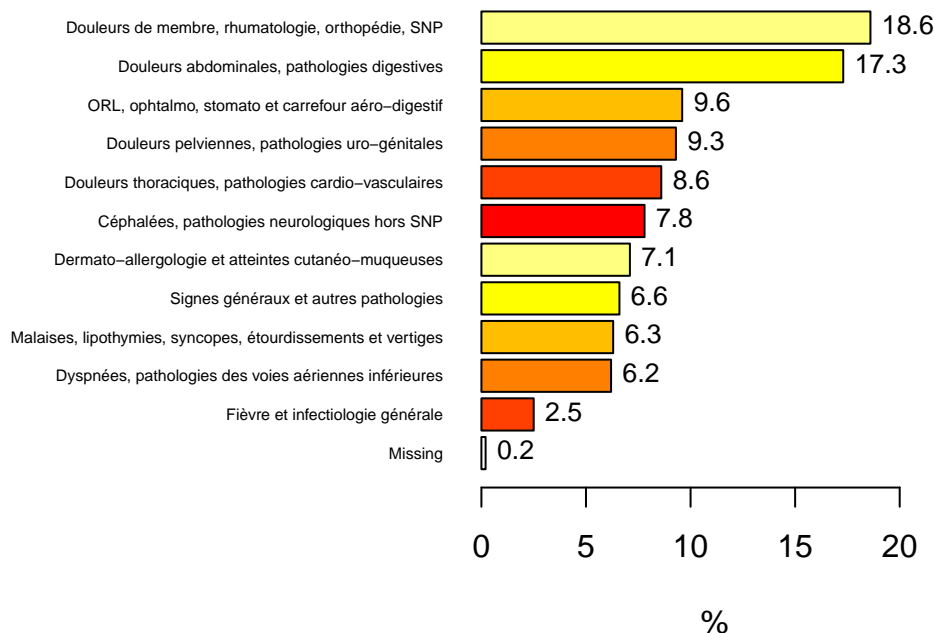
4.1.1 Pathologie médico-chirurgicale

```
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  
##                                     18.61  
##           Douleurs abdominales, pathologies digestives  
##                                     17.36  
##           ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif  
##                                     9.66  
##           Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales  
##                                     9.30  
##           Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires  
##                                     8.61  
##           Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP  
##                                     7.81  
##           Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses  
##                                     7.12  
##           Signes généraux et autres pathologies  
##                                     6.58  
##           Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges  
##                                     6.27  
##           Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures  
##                                     6.20  
##           Fièvre et infectiologie générale  
##                                     2.48
```

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

Médico-chir adultes



```
## factor(medic.adl$CHAPITRE) :
##
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP      Frequency
## Douleurs abdominales, pathologies digestives           13964
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif       7775
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales          7480
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires    6927
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP           6286
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses      5727
## Signes généraux et autres pathologies                    5293
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 5043
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures    4984
## Fièvre et infectiologie générale                         1997
## NA's                                                      182
## Total                                                     80630
##
## % (NA+)
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP      18.6
## Douleurs abdominales, pathologies digestives           17.3
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif       9.6
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales          9.3
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires    8.6
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP           7.8
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses      7.1
## Signes généraux et autres pathologies                    6.6
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 6.3
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures    6.2
## Fièvre et infectiologie générale                         2.5
## NA's                                                      0.2
## Total                                                     100.0
## % (NA-)
```

## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP	18.6
## 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	8.6
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP	7.8
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses	7.1
## Signes généraux et autres pathologies	6.6
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	6.3
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures	6.2
## Fièvre et infectiologie générale	2.5
## NA's	0.0
## Total	100.0

4.1.2 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)

```

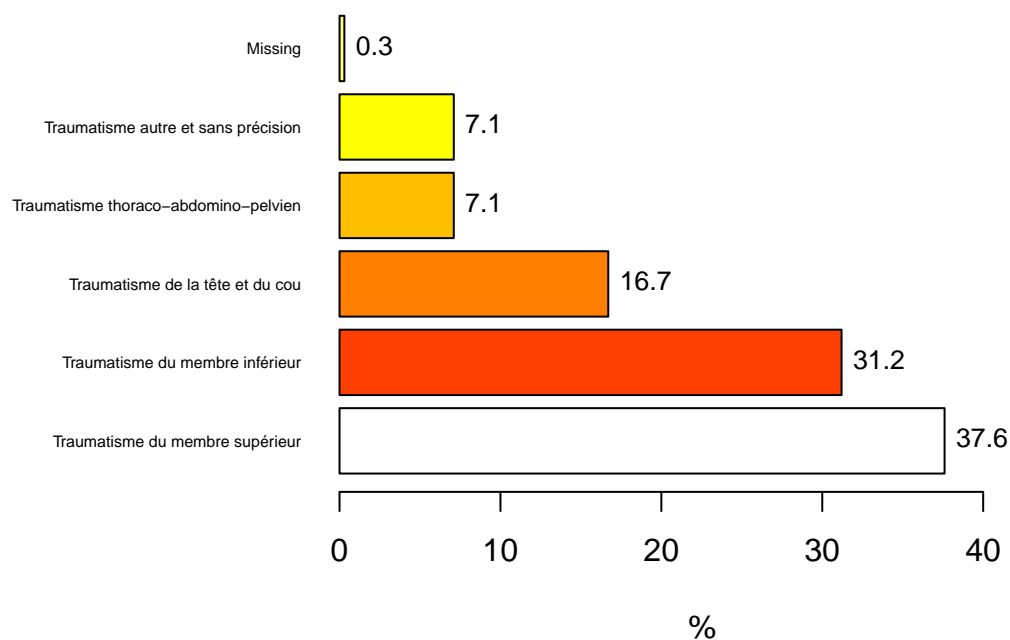
##		
##	Traumatisme du membre supérieur	Traumatisme du membre inférieur
##	37.75	31.30
##	Traumatisme de la tête et du cou	Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien
##	16.75	7.11
##	Traumatisme autre et sans précision	
##	7.10	

```

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

```

Traumatologie adultes



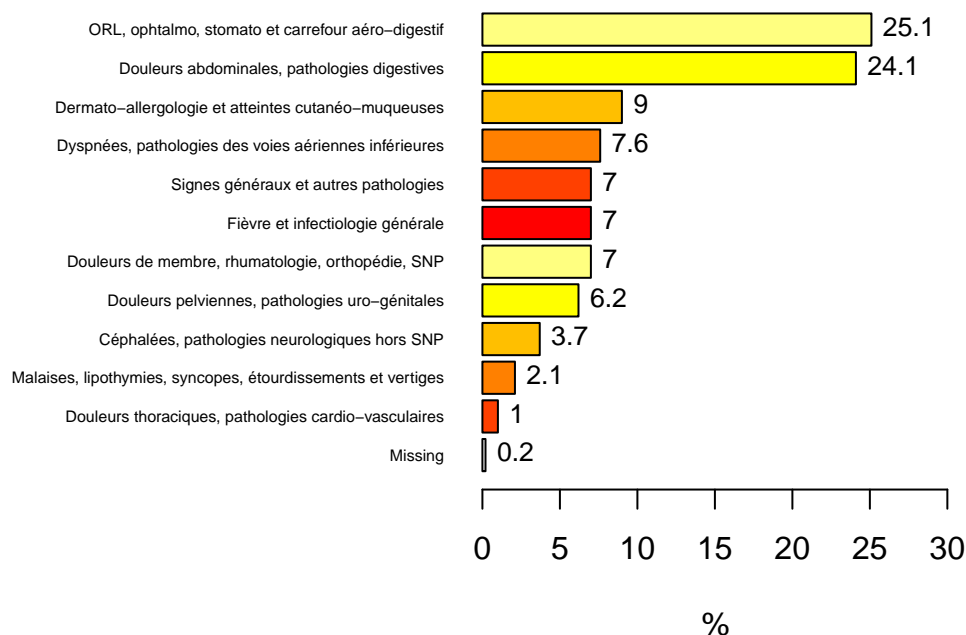
```
## factor(trauma.adl$CHAPITRE) :
##
## Frequency      %(NA+)  %(NA-)
## Traumatisme du membre supérieur      20089      37.6      37.7
## Traumatisme du membre inférieur      16656      31.2      31.3
## Traumatisme de la tête et du cou      8912      16.7      16.7
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien  3781       7.1       7.1
## Traumatisme autre et sans précision  3778       7.1       7.1
## NA's              182       0.3       0.0
## Total            53398     100.0     100.0
```

4.2 Enfants

4.2.1 Pathologie médico-chirurgicale pédiatrique

```
f <- groupe.pathologique(d3p, "medchir")
tbl1(f$data, cex.names = 0.5, cex = 0.8, sort.group = "decreasing", main = "Médico-chir pédiatrique", b
```

Médico-chir pédiatrique

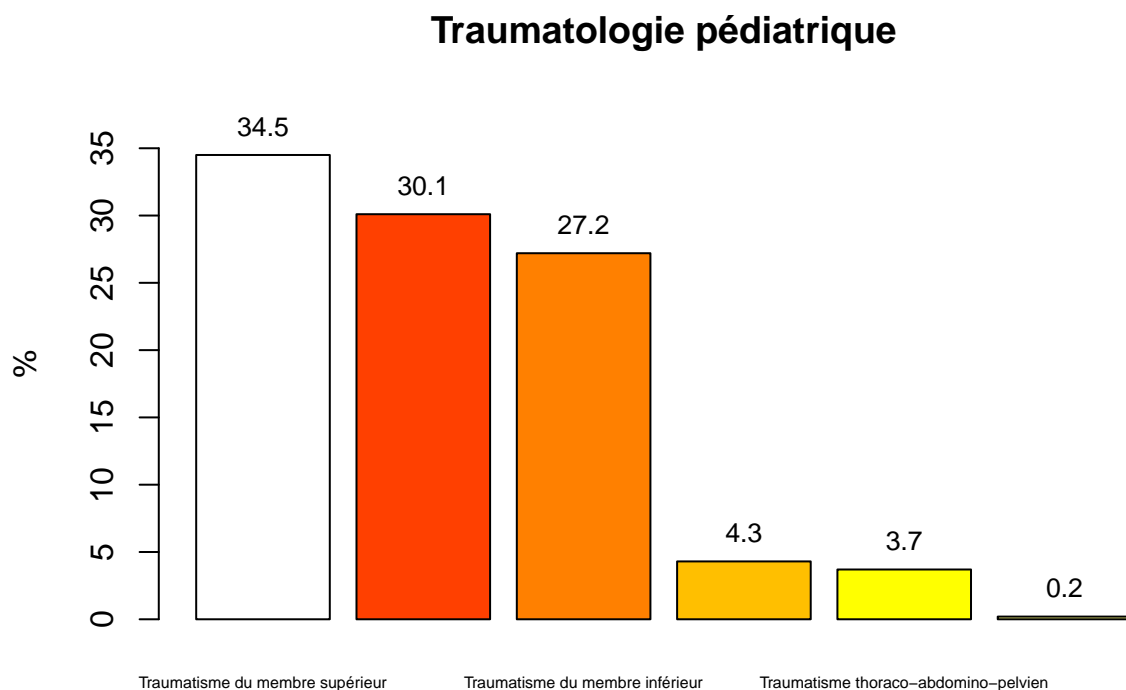


```
## f$data :
##
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif      Frequency
## Douleurs abdominales, pathologies digestives          11343
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses    4063
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures 3422
## Fièvre et infectiologie générale                      3185
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP     3172
## Signes généraux et autres pathologies                 3172
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales        2816
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP         1670
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 962
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires  460
## NA's                                                    84
## Total                                                  45257
##
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif      %(NA+)
## Douleurs abdominales, pathologies digestives          25.1
## Dermato-allergologie et atteintes cutané-muqueuses    9.0
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures 7.6
## Fièvre et infectiologie générale                      7.0
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP     7.0
## Signes généraux et autres pathologies                 7.0
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales        6.2
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP         3.7
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 2.1
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires  1.0
## NA's                                                    0.2
## Total                                                  100.0
##
## %(NA-)
```

```
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif 25.1
## Douleurs abdominales, pathologies digestives 24.1
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses 9.0
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures 7.6
## Fièvre et infectiologie générale 7.1
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP 7.0
## Signes généraux et autres pathologies 7.0
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales 6.2
## 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
```

4.2.2 Pathologie traumatique pédiatrique

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

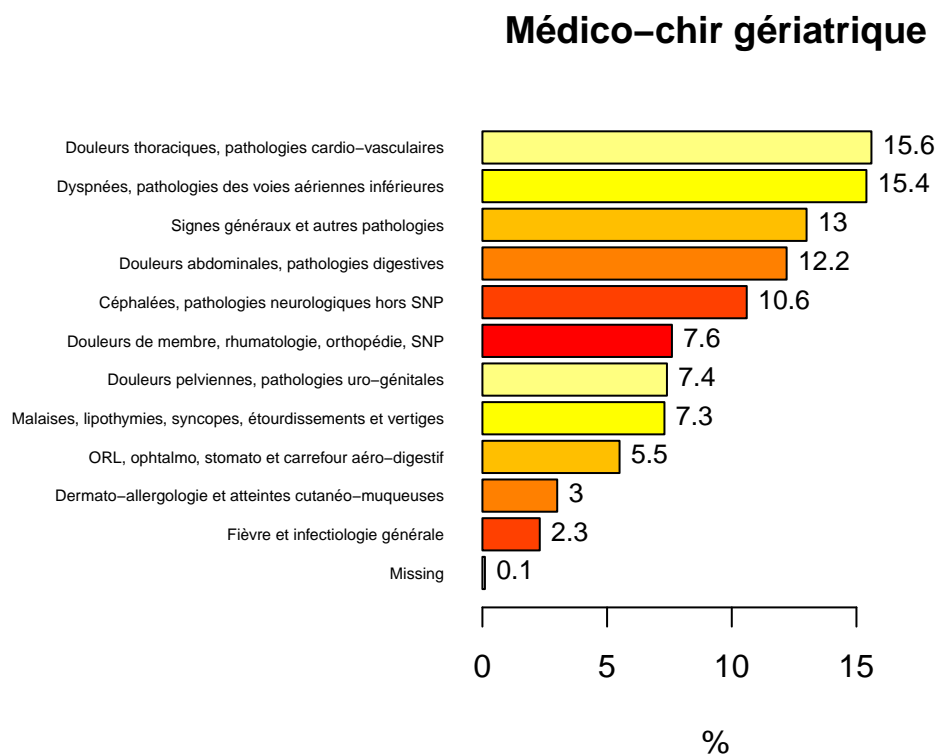


```
## f$data :
##
## Traumatisme du membre supérieur 13072 34.5 34.5
## Traumatisme de la tête et du cou 11398 30.1 30.1
## Traumatisme du membre inférieur 10316 27.2 27.3
## Traumatisme autre et sans précision 1644 4.3 4.3
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien 1412 3.7 3.7
## NA's 84 0.2 0.0
## Total 37926 100.0 100.0
```

4.3 Gériatrie

4.3.1 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
```

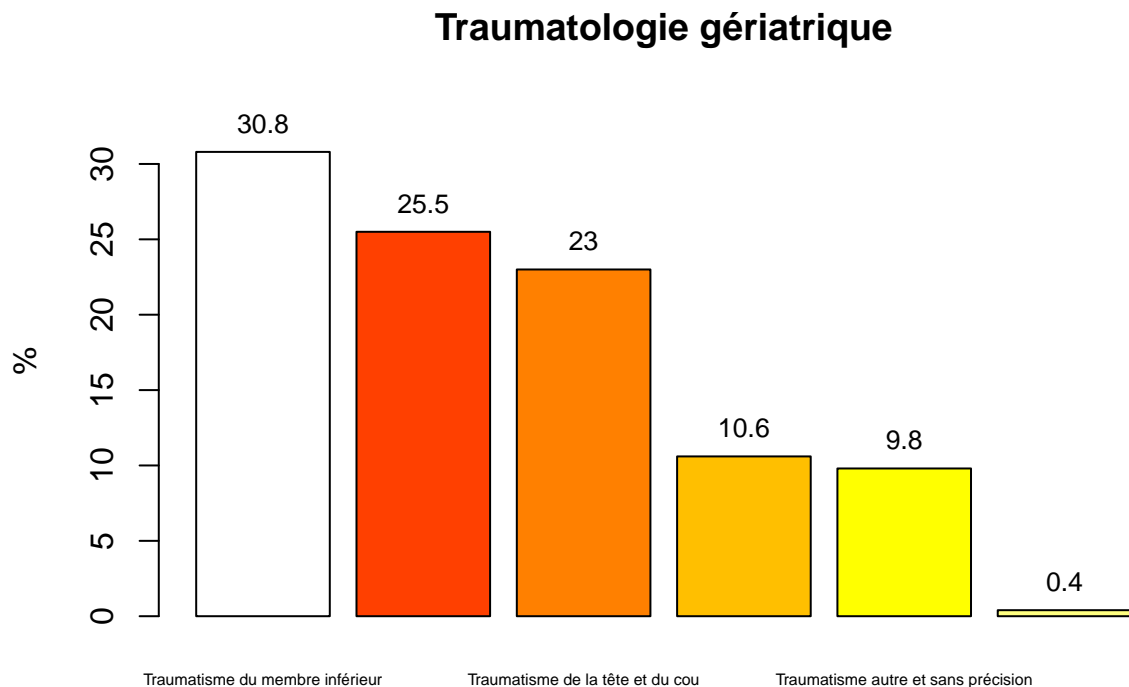


```
## f$data :
##
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires      Frequency
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures    3471
## Signes généraux et autres pathologies                     3414
## Douleurs abdominales, pathologies digestives              2898
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP             2708
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP         2346
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales            2169
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges 1634
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif         1627
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses        1216
## Fièvre et infectiologie générale                           674
## NA's                                                        520
## Total                                                       33
##                                                            22231
##                                                            %(NA+)
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires      15.6
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures     15.4
## Signes généraux et autres pathologies                      13.0
## Douleurs abdominales, pathologies digestives              12.2
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP             10.6
```

## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP	7.6
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales	7.4
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	7.3
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif	5.5
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses	3.0
## Fièvre et infectiologie générale	2.3
## NA's	0.1
## Total	100.0
##	%(NA-)
## Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires	15.6
## Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures	15.4
## Signes généraux et autres pathologies	13.1
## Douleurs abdominales, pathologies digestives	12.2
## Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP	10.6
## Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP	7.6
## Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales	7.4
## Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	7.3
## ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif	5.5
## Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses	3.0
## Fièvre et infectiologie générale	2.3
## NA's	0.0
## Total	100.0

4.3.2 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	2627	30.8	30.9
## Traumatisme du membre supérieur	2179	25.5	25.6
## Traumatisme de la tête et du cou	1961	23.0	23.1
## Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien	901	10.6	10.6
## Traumatisme autre et sans précision	832	9.8	9.8
## NA's	33	0.4	0.0
## Total	8533	100.0	100.0

4.4 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)

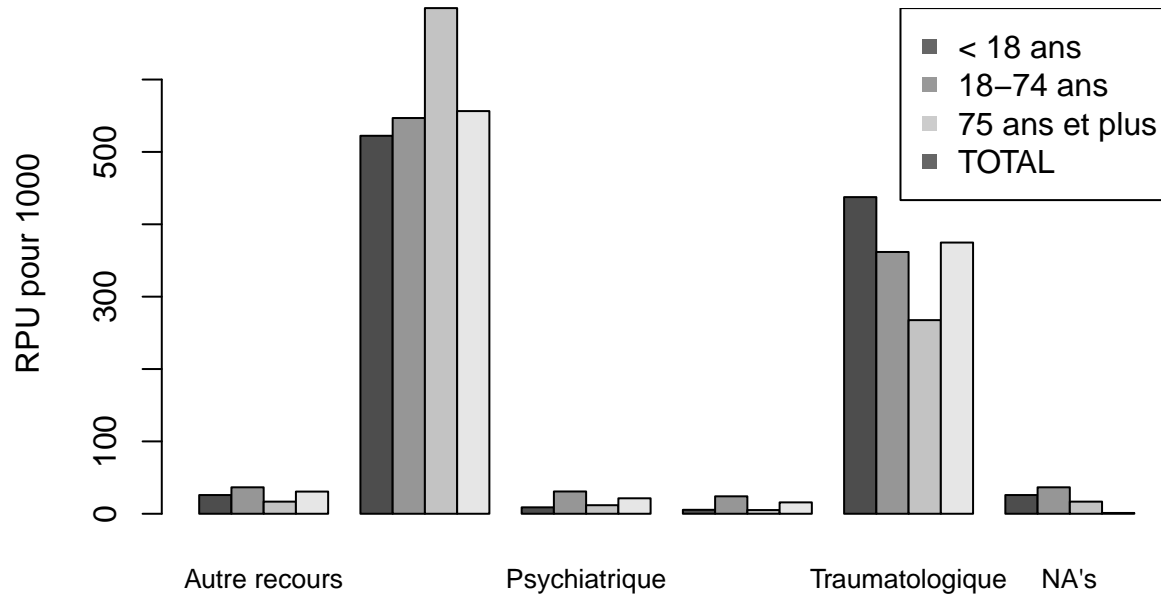
	Autre recours	Médico-chirurgical	Psychiatrique
< 18 ans	2237	45173	768
18-74 ans	5375	80448	4532
75 ans et plus	533	22198	376
TOTAL	8145	147819	5677
	Toxicologique	Traumatologique	NA's
< 18 ans	471	37842	2237
18-74 ans	3546	53216	5375
75 ans et plus	163	8500	533
TOTAL	4180	99558	296

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	25.86	522.29	8.88
18-74 ans	36.54	546.83	30.81
75 ans et plus	16.78	698.71	11.84
TOTAL	30.66	556.39	21.37
	Toxicologique	Traumatologique	NA's
< 18 ans	5.45	437.53	25.86
18-74 ans	24.10	361.73	36.54
75 ans et plus	5.13	267.55	16.78
TOTAL	15.73	374.74	1.11

Taux pour 1000 passages selon la tranche d'âge



5 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)=="G45"]
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)
```

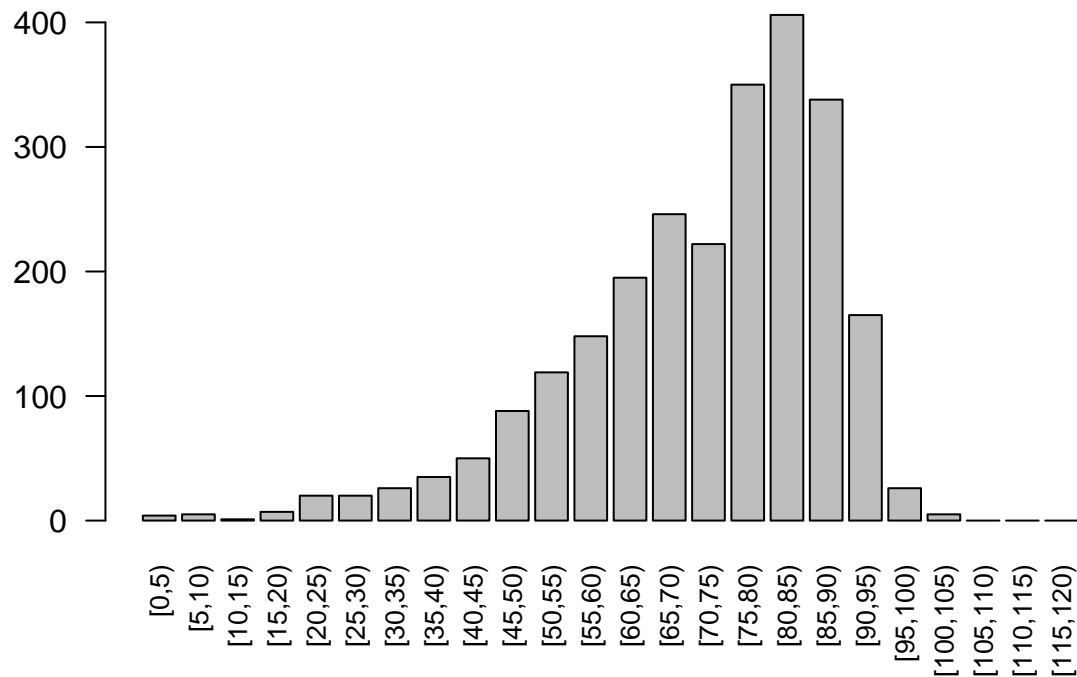
5.1 RECUEIL DES DONNÉES

- Nombre d'AVC dans l'année (+ rappeler le pourcentage d'exhaustivité du DP par rapport au nombre de RPU): **2476**
- Moyenne quotidienne d'AVC: **6.7835616 AVC/j**
- % d'AVC dans l'activité globale: **0.9319657 %**

5.2 PATIENTS

```
## c.age
## [0,5) [5,10) [10,15) [15,20) [20,25) [25,30) [30,35)
## 4 5 1 7 20 20 26
## [35,40) [40,45) [45,50) [50,55) [55,60) [60,65) [65,70)
## 35 50 88 119 148 195 246
## [70,75) [75,80) [80,85) [85,90) [90,95) [95,100) [100,105)
```

```
##          222          350          406          338          165          26          5
## [105,110) [110,115) [115,120)
##          0          0          0
```



- Sex ratio: 1.027846
- Age moyen: 71.34 ans
- Nombre d'AVC par sous classe d'âge (GT1):

5.3 ARRIVÉE

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

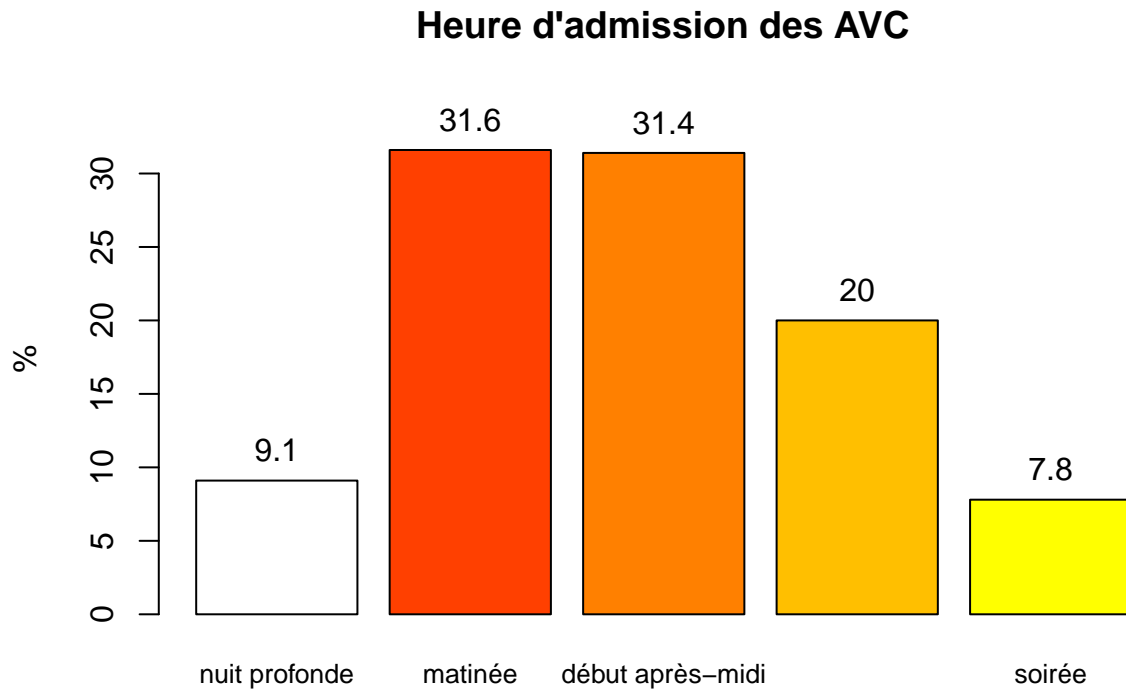
```
# heures de découpage
p <- c(0, 8, 12, 16, 20, 24)
# légende
np <- c("nuit profonde", "matinée", "début après-midi", "fin après-midi", "soirée")
# extraction des heures à partir du format datetime (http://stackoverflow.com/questions/19292438/split-
a <- as.numeric(format(as.POSIXct(AVC$ENTREE), "%H"))

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,] "226"        "783"   "778"        "495"        "194"
```

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



```
## x :
##           Frequency Percent Cum. percent
## nuit profonde      226     9.1         9.1
## matinée            783    31.6        40.8
## début après-midi   778    31.4        72.2
## fin après-midi     495    20.0        92.2
## soirée             194     7.8       100.0
## Total              2476   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.

5.4 Mode d'arrivée aux urgences

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

```
## AMBU    FO  HELI  PERSO  SMUR  VSAB  NA's
## 1152     1    14    543    59   418   289
```

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

```
## AMBU    FO  HELI  PERSO  SMUR  VSAB  NA's
## 46.53  0.04  0.57 21.93  2.38 16.88 11.67
```

- % 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 %

5.5 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.

5.6 DURÉE

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

5.7 MODE DE SORTIE

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

6 Résultats par type d'établissement

La trame commune recueille les éléments suivants:

	Autre recours	Médico-chirurgical	Psychiatrique
SU SAMU CHU	25.86	522.29	8.88
SU SAMU non CHU	1056.00	18671.00	1416.00
SU SMUR non SAMU	4324.00	62965.00	2410.00
SU non SMUR	1793.00	26254.00	487.00
TOTAL	8145.00	147819.00	5677.00
	Toxicologique	Traumatologique	
SU SAMU CHU	5.45	437.53	
SU SAMU non CHU	696.00	7819.00	
SU SMUR non SAMU	1908.00	47641.00	
SU non SMUR	200.00	25141.00	
TOTAL	4180.00	99558.00	

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.frame

## 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
```

7 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
193	297
Toxicologique	Traumatologique
1344	2924
	NA's
	215041

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

```

      autre et sans précision
      8
    Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP
    1637
  Demande de certificats, de dépistage, de conseils
    12
Dermato-allergologie et atteintes cutanéomuqueuses
    422
    Difficultés psychosociales, socio-économiques
    40
    Douleurs abdominales, pathologies digestives
    1669
  Douleurs de membre, rhumatologie, orthopédie, SNP
    499
    Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales
    817
  Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires
    1306
  Dyspnées, pathologies des voies aériennes inférieures
    1718
      Fièvre et infectiologie générale
    403
  Iatrogénie et complication post chirurgicale SAI
    92
    Intoxication alcoolique
```

	584
Intoxication au monoxyde de carbone	11
Intoxication médicamenteuse	656
Intoxication par d'autres substances	93
Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges	721
ORL, ophtalmo, stomato et carrefour aéro-digestif	163
Recours lié à l'organisation de la continuité des soins	34
Réorientations, fugues, refus de soins	2
Signes généraux et autres pathologies	1472
Soins de contrôle, surveillances et entretien	5
Traumatisme autre et sans précision	416
Traumatisme de la tête et du cou	748
Traumatisme du membre inférieur	140
Traumatisme du membre supérieur	1326
Traumatisme thoraco-abdomino-pelvien	294
Troubles du psychisme, pathologies psychiatriques	297
NA's	215041

```
# 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	11.02
Douleurs abdominales, pathologies digestives	10.71
Céphalées, pathologies neurologiques hors SNP	10.50
Signes généraux et autres pathologies	9.44
Traumatisme du membre supérieur	8.51
Douleurs thoraciques, pathologies cardio-vasculaires	8.38
Douleurs pelviennes, pathologies uro-génitales	5.24

	Traumatisme de la tête et du cou	4.80
Malaises, lipothymies, syncopes, étourdissements et vertiges		4.63
	Intoxication médicamenteuse	4.21