###############################################

############# TD1 - DATAVIZ - LINH ############

############### GROUPE B2 #####################

###############################################

########### IMPORTER LES DONNÉES ##############

DATA <- read.table(file= file.choose() , header=TRUE,sep=";",dec=",")

View(DATA)

summary(DATA)

dim(DATA)

options(max.print = 82170)

######### CONVERTIR LE FORMAT DU JOUR #########

date <- DATA$jour

date

date\_formatted <- as.Date(date, format = "%Y-%m-%d")

date\_formatted

month <- format(date\_formatted, "%m")

month

class(date\_formatted)

month\_col <- substr(DATA$jour,start = 6, stop = 7)

View(month\_col)

class(month\_col)

######### DÉCOUPER L'ÂGE EN CLASSE #########

# Choisir une variable à analyser dans la table DATA:

nom\_var<-"cl\_age90"

var<-DATA[,nom\_var]

# Découper en 3 tranches d'âge :

cl\_age90\_cut <- cut(DATA$cl\_age90, breaks = c(0,29,59,90),

labels = c("jeune","adulte","agée"), include.lowest = TRUE)

View(cl\_age90\_cut)

# Nouvelle table avec les 3 tranches d'âge :

DATA\_1 <- data.frame(DATA$reg, cl\_age90\_cut, DATA$jour, DATA$hosp,

DATA$rea, DATA$HospConv, DATA$SSR\_USLD, DATA$autres, DATA$rad, DATA$dc)

View(DATA\_1)

########## TRAITER LES DONNÉES DU MOIS MARS #########

# La table M\_3 (toutes les données du MARS)

DATA\_1$mois3 <- substr(DATA$jour, start = 6, stop = 7)

DATA\_1$mois3

M\_3 <- DATA\_1[DATA\_1$mois3 == "03", ]

M\_3

View(M\_3)

dim(M\_3)

# Nombre de région possible dans la table M\_3 :

length(unique(M\_3[,"DATA.reg"]))

# Lister toutes les régions possibles dans la table M\_3:

unique(M\_3[,"DATA.reg"])

# Choisir une variable à analyser dans la table M\_3 :

nom\_var<-"cl\_age90\_cut"

var3<-M\_3[,nom\_var]

# Effectifs des tranches d'âge dans la table M\_3 :

Eff1 <- table(M\_3$cl\_age90\_cut)

Eff1

# Le décompte des données valides :

Nval1 <- sum(!is.na(var3))

Nval1

# Fréquence des classes d'âges :

freq1 <- Eff1/Nval1

freq1

# Fréquence cumulée des classes d'âges :

freqcum1 <- cumsum(freq1)

freqcum1

# Data frame résumé pour M\_3:

df1 <- data.frame(Effectif = Eff1, Fréquence = freq1, Fréquence\_cumulée = freqcum1)

View(df1)

# NB DE DÉCÈS PAR TRANCHE D'ÂGE SELON LA RÉGION DANS LA TABLE M\_3:

# RÉGION 1

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==1)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==1)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==1)

dc\_ag

# data frame résumé :

data1 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data1) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data1)

# RÉGION 2

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==2)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==2)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==2)

dc\_ag

# data frame résumé :

data2 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data2) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data2)

# RÉGION 3

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==3)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==3)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==3)

dc\_ag

# data frame résumé :

data3 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data3) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data3)

# RÉGION 4

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==4)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==4)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==4)

dc\_ag

# data frame résumé :

data4 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data4) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data4)

# RÉGION 6

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==6)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==6)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==6)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_6 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_6) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_6)

# RÉGION 11

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==11)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==6)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==6)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_11 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_11) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_11)

# RÉGION 24

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==24)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==24)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==24)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_24 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_24) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_24)

# RÉGION 27

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==27)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==27)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==27)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_27 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_27) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_27)

# RÉGION 28

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==28)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==28)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==28)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_28 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_28) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_28)

# RÉGION 32

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==32)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==32)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==32)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_32 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_32) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_32)

# RÉGION 44

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==44)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==44)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==44)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_44 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_44) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_44)

# RÉGION 52

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==52)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==52)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==52)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_52 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_52) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_52)

# RÉGION 53

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==53)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==53)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==53)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_53 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_53) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_53)

# RÉGION 75

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==75)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==75)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==75)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_75 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_75) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_75)

# RÉGION 76

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==76)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==76)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==76)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_76 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_76) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_76)

# RÉGION 84

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==84)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==84)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==84)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_84 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_84) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_84)

# RÉGION 93

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==93)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==93)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==93)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_93 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_93) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_93)

# RÉGION 94

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_3$DATA.reg==94)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_3$DATA.reg==94)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_3$DATA.dc & M\_3$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_3$DATA.reg==94)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_94 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_94) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_94)

# TABLE RÉSUMÉ :

x <- c(1,2,3,4,6,11,24,27,28,32,44,52,53,75,76,84,93,94)

df3 <- rbind(data1,data2,data3,data4,d\_6,d\_11,d\_24,d\_27,d\_28,d\_32,d\_44

,d\_52,d\_53,d\_75,d\_76,d\_84,d\_93,d\_94)

# Pour ajouter la colonne des régions

#df3$Région <- x

#head(df3)

View(df3)

# Graphique :

summary(df3)

boxplot(df3,main="Boxplot par tranche d'âge (Mars)", cex.main = 2

, ylab="Nb de décès",xlab ="Tranches d'âge", cex.lab = 1.5, ylim=c(40,250)

,las=1)

########## TRAITER LES DONNÉES DU MOIS AVRIL #########

# La table M\_4 (toutes les données du AVRIL)

DATA\_1$mois4 <- substr(DATA$jour, start = 6, stop = 7)

DATA\_1$mois4

M\_4 <- DATA\_1[DATA\_1$mois3 == "04", ]

M\_4

View(M\_4)

dim(M\_4)

# Nombre de région possible dans la table M\_3 :

length(unique(M\_4[,"DATA.reg"]))

# Lister toutes les régions possibles dans la table M\_3:

unique(M\_4[,"DATA.reg"])

# Choisir une variable à analyser dans la table M\_3 :

nom\_var<-"cl\_age90\_cut"

var4<-M\_4[,nom\_var]

# Effectifs des tranches d'âge dans la table M\_3 :

Eff2 <- table(M\_4$cl\_age90\_cut)

Eff2

# Le décompte des données valides :

Nval2 <- sum(!is.na(var4))

Nval2

# Fréquence des classes d'âges :

freq2 <- Eff2/Nval2

freq2

# Fréquence cumulée des classes d'âges :

freqcum2 <- cumsum(freq2)

freqcum2

# Data frame résumé:

df4 <- data.frame(Effectif = Eff2, Fréquence = freq2, Fréquence\_cumulée = freqcum2)

View(df4)

# NB DE DÉCÈS PAR TRANCHE D'ÂGE SELON LA RÉGION DANS LA TABLE M\_4:

# RÉGION 1

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==1)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==1)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==1)

dc\_ag

# data frame résumé :

data1 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data1) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data1)

# RÉGION 2

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==2)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==2)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==2)

dc\_ag

# data frame résumé :

data2 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data2) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data2)

# RÉGION 3

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==3)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==3)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==3)

dc\_ag

# data frame résumé :

data3 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data3) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data3)

# RÉGION 4

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==4)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==4)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==4)

dc\_ag

# data frame résumé :

data4 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data4) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data4)

# RÉGION 6

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==6)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==6)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==6)

dc\_ag

# data frame résumé :

data6 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data6) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data6)

# RÉGION 11

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==11)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==11)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==11)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_11 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_11) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_11)

# RÉGION 24

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==24)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==24)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==24)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_242 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_24) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_24)

# RÉGION 27

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==27)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==27)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==27)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_27 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_27) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_27)

# RÉGION 28

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==28)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==28)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==28)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_28 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_28) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_28)

# RÉGION 32

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==32)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==32)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==32)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_32 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_32) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_32)

# RÉGION 44

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==44)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==44)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==44)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_44 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_44) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_44)

# RÉGION 52

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==52)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==52)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==52)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_52 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_52) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_52)

# RÉGION 53

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==53)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==53)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==53)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_53 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_53) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_53)

# RÉGION 75

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==75)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==75)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==75)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_75 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_75) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_75)

# RÉGION 76

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==76)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==76)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==76)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_76 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_76) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_76)

# RÉGION 84

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==84)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==84)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==84)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_84 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_84) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_84)

# RÉGION 93

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==93)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==93)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==93)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_93 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_93) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_93)

# RÉGION 94

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_4$DATA.reg==94)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_4$DATA.reg==94)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_4$DATA.dc & M\_4$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_4$DATA.reg==94)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_94 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_94) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_94)

# TABLA RÉSUMÉ :

x <- c(1,2,3,4,6,11,24,27,28,32,44,52,53,75,76,84,93,94)

df5 <- rbind(data1,data2,data3,data4,data6,d\_11,d\_24,d\_27,d\_28,d\_32,d\_44

,d\_52,d\_53,d\_75,d\_76,d\_84,d\_93,d\_94)

# Pour ajouter la colonne des régions

df5$Région <- x

head(df5)

View(df5)

# Graphique :

summary(df5)

#boxplot(df3$Jeune,df3$Adulte,df3$Âgée,main="Boxplot par tranche d'âge", cex.main = 2, ylab="Nb de décès",xlab ="Tranches d'âge", cex.lab = 1.5, ylim(0:160),las=1)

boxplot(df5,main="Boxplot par tranche d'âge (Avril)", cex.main = 2

, ylab="Nb de décès",xlab ="Tranches d'âge", cex.lab = 1.5, ylim=c(40,200),las=1)

########## TRAITER LES DONNÉES DU MOIS MAI #########

# La table M\_5 (toutes les données du MAI)

DATA\_1$mois5 <- substr(DATA$jour, start = 6, stop = 7)

DATA\_1$mois5

M\_5 <- DATA\_1[DATA\_1$mois3 == "05", ]

M\_5

View(M\_5)

dim(M\_5)

# Nombre de région possible dans la table M\_3 :

length(unique(M\_5[,"DATA.reg"]))

# Lister toutes les régions possibles dans la table M\_3:

unique(M\_5[,"DATA.reg"])

# Choisir une variable à analyser dans la table M\_3 :

nom\_var<-"cl\_age90\_cut"

var5<-M\_5[,nom\_var]

# Effectifs des tranches d'âge dans la table M\_3 :

Eff3 <- table(M\_5$cl\_age90\_cut)

Eff3

# Le décompte des données valides :

Nval3 <- sum(!is.na(var5))

Nval3

# Fréquence des classes d'âges :

freq3 <- Eff3/Nval3

freq3

# Fréquence cumulée des classes d'âges :

freqcum3 <- cumsum(freq3)

freqcum3

# Data frame résumé:

df6 <- data.frame(Effectif = Eff2, Fréquence = freq2, Fréquence\_cumulée = freqcum2)

View(df6)

# NB DE DÉCÈS PAR TRANCHE D'ÂGE SELON LA RÉGION DANS LA TABLE M\_5:

# RÉGION 1

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==1)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==1)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==1)

dc\_ag

# data frame résumé :

data1 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data1) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data1)

# RÉGION 2

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==2)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==2)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==2)

dc\_ag

# data frame résumé :

data2 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data2) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data2)

# RÉGION 3

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==3)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==3)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==3)

dc\_ag

# data frame résumé :

data3 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data3) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data3)

# RÉGION 4

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==4)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==4)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==4)

dc\_ag

# data frame résumé :

data4 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data4) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data4)

# RÉGION 6

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==6)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==6)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==6)

dc\_ag

# data frame résumé :

data6 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(data6) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(data6)

# RÉGION 11

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==11)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==11)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==11)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_11 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_11) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_11)

# RÉGION 24

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==24)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==24)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==24)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_24 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_24) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_24)

# RÉGION 27

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==27)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==27)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==27)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_27 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_27) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_27)

# RÉGION 28

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==28)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==28)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==28)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_28 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_28) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_28)

# RÉGION 32

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==32)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==32)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==32)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_32 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_32) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_32)

# RÉGION 44

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==44)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==44)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==44)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_44 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_44) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_44)

# RÉGION 52

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==52)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==52)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==52)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_52 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_52) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_52)

# RÉGION 53

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==53)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==53)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==53)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_53 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_53) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_53)

# RÉGION 75

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==75)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==75)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==75)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_75 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_75) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_75)

# RÉGION 76

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==76)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==76)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==76)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_76 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_76) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_76)

# RÉGION 84

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==84)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==84)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==84)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_84 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_84) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_84)

# RÉGION 93

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==93)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==93)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==93)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_93 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_93) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_93)

# RÉGION 94

# Pour "jeune" :

dc\_j <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "jeune" & M\_5$DATA.reg==94)

dc\_j

# Pour "adulte" :

dc\_a <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "adulte" & M\_5$DATA.reg==94)

dc\_a

# Pour "agée" :

dc\_ag <- sum(M\_5$DATA.dc & M\_5$cl\_age90\_cut == "agée" & M\_5$DATA.reg==94)

dc\_ag

# data frame résumé :

d\_94 <- data.frame(dc\_j,dc\_a,dc\_ag)

colnames(d\_94) <- c("Jeune","Adulte","Âgée")

View(d\_94)

# TABLA RÉSUMÉ :

x <- c(1,2,3,4,6,11,24,27,28,32,44,52,53,75,76,84,93,94)

df7 <- rbind(data1,data2,data3,data4,data6,d\_11,d\_24,d\_27,d\_28,d\_32,d\_44

,d\_52,d\_53,d\_75,d\_76,d\_84,d\_93,d\_94)

# Pour ajouter la colonne des régions

df7$Région <- x

head(df7)

View(df7)

# Graphique :

summary(df7)

boxplot(df7,main="Boxplot par tranche d'âge (Mai)", cex.main = 2

, ylab="Nb de décès",xlab ="Tranches d'âge", cex.lab = 1.5, ylim=c(30,150)

,las=1)