

```

#dm
#lecture d'un fichier
getwd()
dm <- read.csv("election2022.csv", fileEncoding = "UTF-8", dec = ",")

#recherche des noms de valeurs
names(data)
str(dm)

#filtre sur la commune
data <- dm[dm$INSEE_COM=='17299',]

#on cherche les inscrits dans la data
ind <- grep("Ins", names(data))

#on exprime les valeurs en pourcentage
pct <- data[,ind]

#on cherche la valeur 'nom' dans la data
ind <- grep("Nom", names(data))

#on assigne les valeurs de la colonne 1 aux noms
noms <- data[1,ind]

#on cherche les pourcentages obtenus par les candidats
names(pct)[c(7:18)]

#assigner les valeurs à la data 'noms'
names(pct)[c(7:18)] <- noms

#assigner à la data 'pct' des valeurs précises : on calcule l'abstention
pct <- pct[,c(2,7:18)]

#on assigne 'asbt' aux noms de la colonne 1
names(pct)[1] <- "asbt"

#on transpose les noms des candidats aux titres de lignes
rownames(pct) <- c(1:18)

summary(pct)

cor(pct)

pairs(pct)

res <- prcomp(pct)

#visualiser les données d'1 axe
plot(res)

#visualiser données de 2 axes
biplot(res)

```