

S3 Data Vizualisation

1 Introduction	1
1.A Histogramme	1

1 Introduction

Data Vizualisation : nécessaire pour **communication**

1.A Histogramme

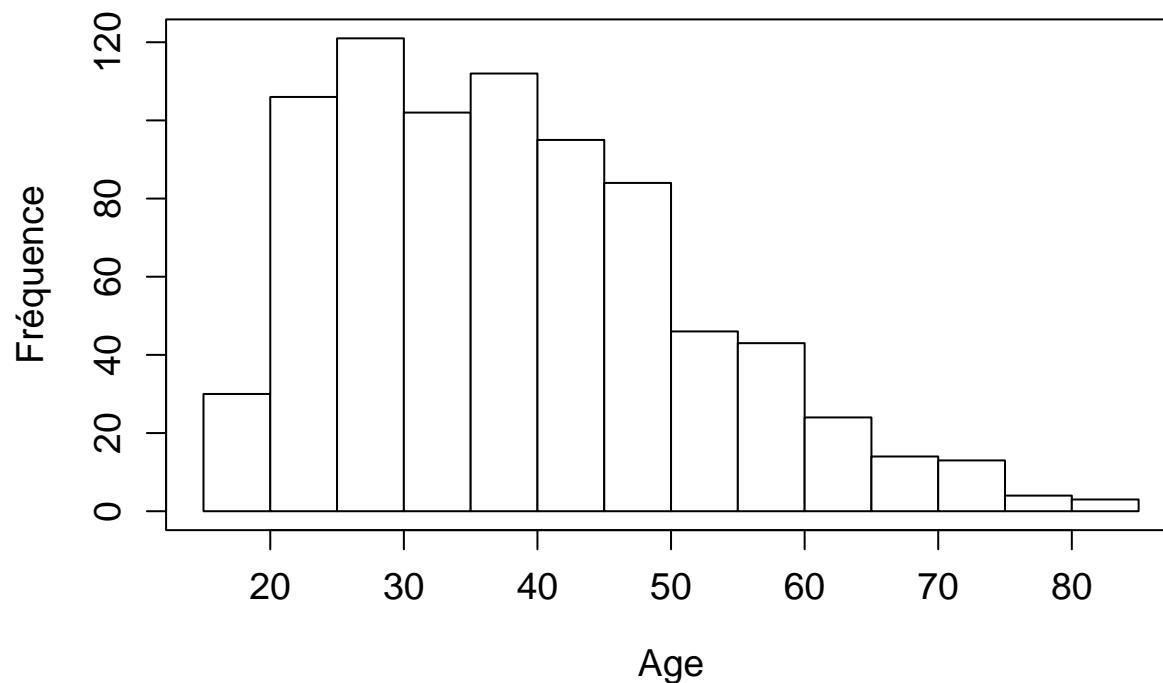
Représentation de la distribution d'une variable **quantitative**

Syntaxe : fonction `hist()` : `hist(x, xlab="", ylab="", col="", cex.axis=1, cex.lab=1, main="")`

- `x` : variable numérique et `xlab` : étiquette de l'axe des x
- `ylab` : étiquette de l'axe des y
- `col` : couleur des barres
- `cex.axis` : taille des textes des axes
- `cex.lab` : taille des étiquettes des axes
- `main` : titre du graphique
- `box()` : ajoute une bordure autour du graphique

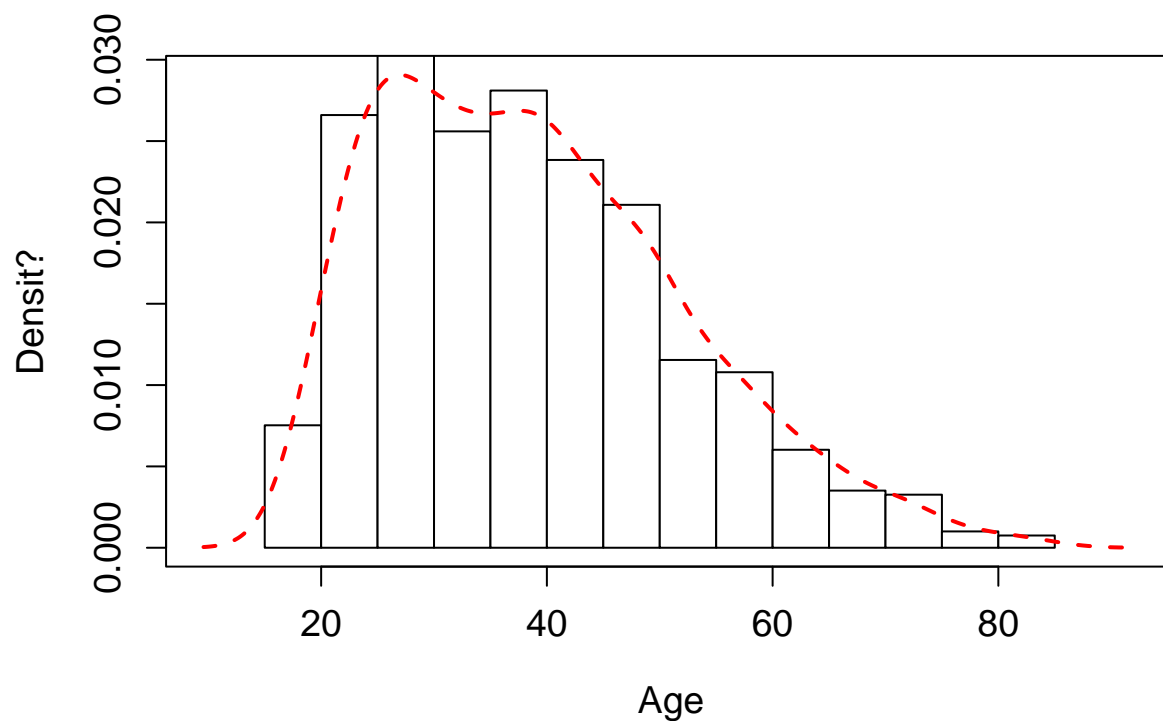
```
hist(smp$age, xlab="Age", ylab="Fréquence", col="white", cex.axis=1.2, cex.lab=1.2,  
  ↪ main="Histogramme de la variable 'age'")  
box()
```

Histogramme de la variable 'age'



Avec ajout de courbe de densité

```
dens <- density(smp$age, na.rm=TRUE)
hist(smp$age, xlim=range(dens$x), ylim=range(dens$y), xlab="Age", ylab="Densit?", freq=FALSE,
     ↪ col="white", cex.axis=1.2, cex.lab=1.2, main="")
lines(dens, col="red", lty=2, lwd=2)
box()
```



ou

```
hist(smp$age, xlab="Age", ylab="Densité", freq=FALSE, col="white", cex.axis=1.2, cex.lab=1.2,  
     ↪ main="")  
lines(density(smp$age, na.rm=TRUE), col="red", lty=2, lwd=2)  
#calcul direct de la densité dans lines() (plutôt que de passer par un objet `dens`)  
box()
```