

# TP2

GADO Seman Giovanni Jocelyn ISEP 3

2024-04-13

## Importation et mise en forme

### Importation

```
#Nos données étant sous format xlsx, nous allons utiliser la fonction  
#read_excel du package readxl  
base_tp2 <- readxl::read_excel("Base TP2.xlsx")
```

### Nombre de lignes et de colonnes

```
# Nombre de lignes  
nb_lignes <- nrow(base_tp2)  
# Nombre de colonnes (variables)  
nb_colonnes <- ncol(base_tp2)
```

La base comporte 53 lignes et 30 colonnes

## Labelisation et recodage

### Labelisation des variables

```
attach(base_tp2)  
labelled::var_label(sexe) = "Sexe"  
  
labelled::var_label(age) = "Age"  
  
labelled::var_label(sit_mat) = "Situation maritale"  
  
labelled::var_label(si_chef_men) = "Statut dans le ménage"  
  
labelled::var_label(ethnie) = "Ethnie"  
  
labelled::var_label(occupation) = "Occupation"  
  
labelled::var_label(formation) = "Formation"  
  
labelled::var_label(niveau_alphabs) = "Niveau d'alphabétisation"  
  
# labelled::var_label(sup_tot) = "Quelle est la superficie totale emblavée en sésame la saison passée e"
```

```
labelled::var_label(types_varietes) = "Quelles sont les variétés que vous utilisez pour la production d

#labelled::var_label(var_trad) = "Si variétés traditionnelles, donnez les noms ?"
#Cette variable n'existe pas dans la base

# labelled::var_label(raison_var_trad) = "Pourquoi utilisez-vous les variétés traditionnelles ?"
#Cette variable n'existe pas dans la base

# labelled::var_label(var_amel) = "Si variétés améliorées, laquelle utilisez-vous ?"
#Cette variable n'existe pas dans la base

# labelled::var_label(raison_var_amel) = "Pourquoi utilisez-vous les variétés améliorées ?"
#Cette variable n'existe pas dans la base

labelled::var_label(criteres_var) = "Quelles sont les critères de choix des variétés de sésame ?"
```

## Recodage des modalités

```
attach(base_tp2)

## Les objets suivants sont masqués _par_ .GlobalEnv:
##
##   age, criteres_var, ethnie, formation, niveau_alphabs, occupation,
##   sexe, si_chef_men, sit_mat, types_varietes
##
## Les objets suivants sont masqués depuis base_tp2 (pos = 3):
##
##   age, criteres_var, criteres_var_1, criteres_var_10,
##   criteres_var_11, criteres_var_12, criteres_var_13, criteres_var_14,
##   criteres_var_15, criteres_var_16, criteres_var_2, criteres_var_3,
##   criteres_var_4, criteres_var_5, criteres_var_6, criteres_var_7,
##   criteres_var_8, criteres_var_9, departement, ethnie, formation,
##   niveau_alphabs, occupation, region, sexe, si_chef_men, sit_mat,
##   types_varietes, types_varietes_1, types_varietes_2

sexe <- labelled::labelled(sexe, c("Homme" = 1, "Femme" = 2))

sit_mat <- labelled::labelled(sit_mat,
  c("Marié(e)" = 1,
    "Veuf(ve)" = 3,
    "Divorcé(e)" = 4,
    "Séparé(e)" = 5,
    "Célibataire" = 6))

si_chef_men <- labelled::labelled(si_chef_men,
  c("Femme du chef de ménage" = 1,
    "Chef de ménage" = 2,
    "Fils-fille du chef de ménage" = 3,
    "Autres" = 99))

ethnie <- labelled::labelled(ethnie,
```

```

c("Wolof" = 1,
  "Pulaar/Toucouleur" = 2,
  "Sérère" = 3,
  "Mandika/Bambara" = 4,
  "Soninké" = 5,
  "Diola" = 6,
  "Manjack" = 7,
  "Bainouk" = 8,
  "Maures" = 9,
  "Balante" = 10,
  "Autre" = 77))

occupation <- labelled::labelled(occupation,
  c("Agriculture, Elevage, Sylviculture, Pêche" = 1,
    "Activités extractives" = 2,
    "Activités de fabrication (Artisanat)" = 3,
    "Activités de transformation" = 4,
    "Production et distribution d'électricité et de gaz" = 5,
    "Production et distribution d'eau, assainissement, traitement des déchets et dépollution" = 6))

formation <- labelled::labelled(formation,
  c("Non scolarisé" = 1,
    "Elémentaire" = 2,
    "Moyen" = 3,
    "Secondaire" = 4,
    "Licence" = 5,
    "Master" = 6,
    "Doctorat" = 7,
    "Ne sait pas" = 99))

niveau_alphabs <- labelled::labelled(niveau_alphabs,
  c("Sans niveau" = 0,
    "Sait lire dans une langue" = 1,
    "Sait lire et écrire dans une langue" = 2))

types_varietes <- labelled::labelled(types_varietes,
  c("Traditionnelles" = "1",
    "Améliorées" = "2"))

criteres_var <- labelled::labelled(criteres_var,
  c("Rendements élevés" = "1",
    "Taille des graines" = "2",
    "Résistantes aux maladies/ravageurs" = "3",
    "Tolérantes aux sécheresses" = "4",
    "Tolérantes aux inondations" = "5",
    "Faible charge de travail" = "6",
    "Faibles quantités d'intrants" = "7",
    "Facile à transformer" = "8",
    "Haute teneur en huile" = "9",
    "Haut rendement après transformation" = "10",
    "Demande sur le marché" = "11",
    "Bon goût" = "12",
    "Belle couleur" = "13",

```

```
"Haut rendement en fourrages" = "14",
"Qualité du fourrage" = "15",
"Autres à spécifier" = "16"))
```

## Analyses descriptives

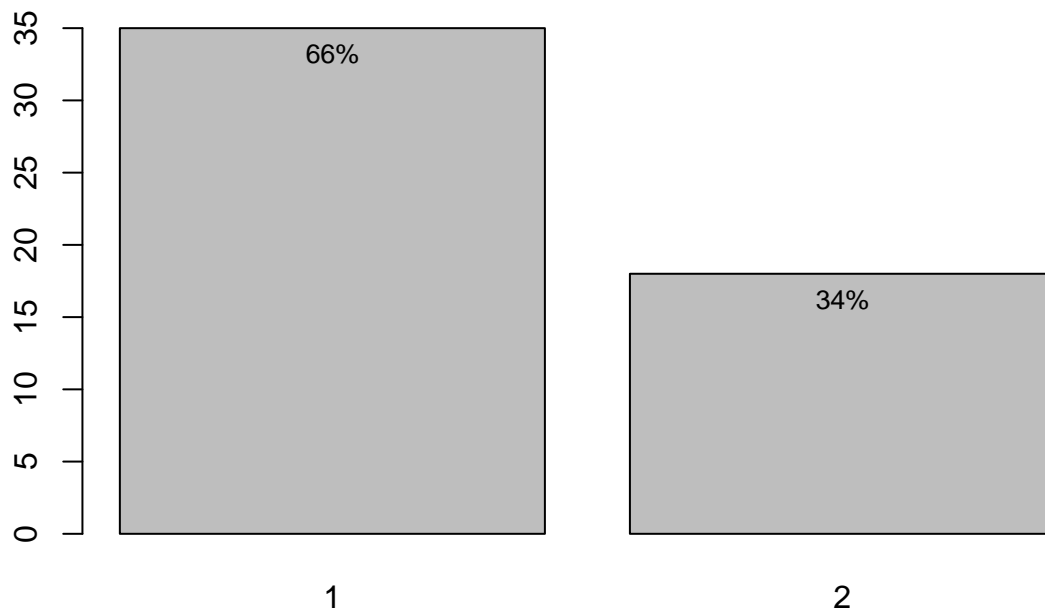
### Analyse univariée

```
# Nous allons lier les fonctions créées dans le TP_1 à ce TP
source("fonctions.R")
```

```
fonction_uni(base_tp2, "sexe")
```

```
##
## Répartition suivant le sexe
## 2 : 18
## 1 : 35
##
## Graphiques:
```

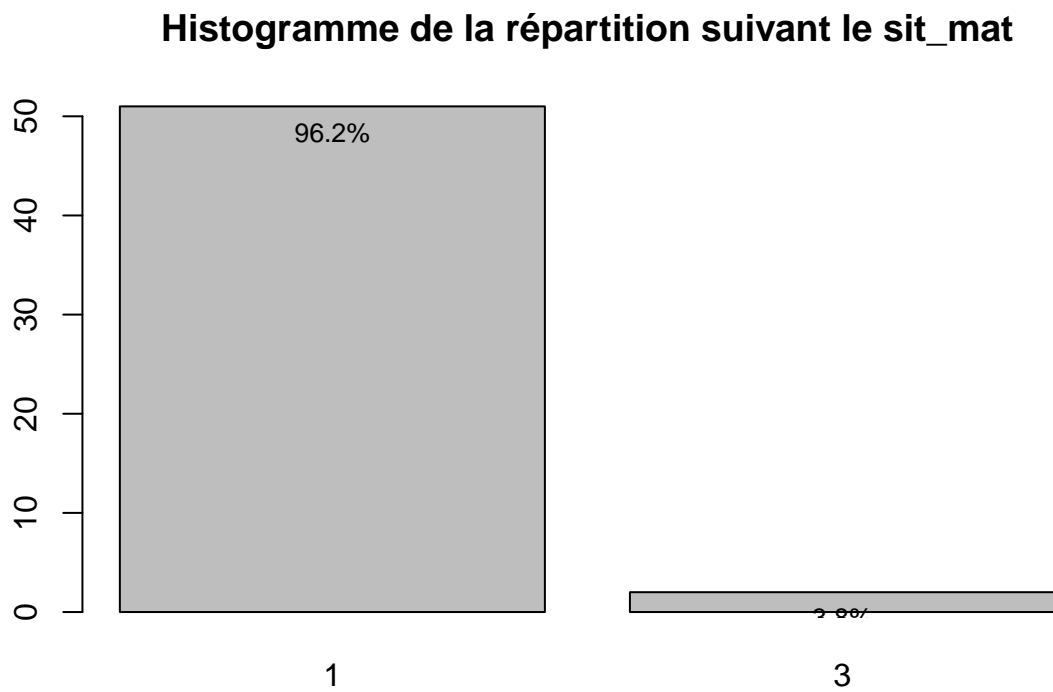
### Histogramme de la répartition suivant le sexe



```
fonction_uni(base_tp2, "sit_mat")
```

```
##
## Répartition suivant le sit_mat
## 1 : 51
## 3 : NA
```

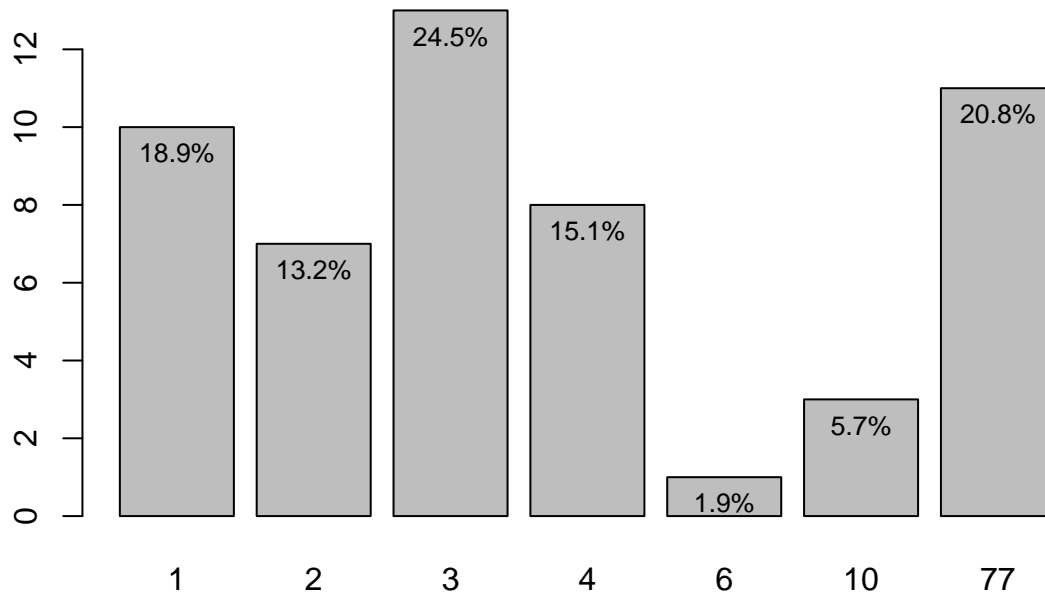
```
##  
## Graphiques:
```



```
fonction_uni(base_tp2, "ethnie")
```

```
##  
## Répartition suivant le ethnie  
## 10 : NA  
## 1 : 10  
## 3 : 13  
## 77 : NA  
## 2 : 7  
## 4 : 8  
## 6 : 3  
##  
## Graphiques:
```

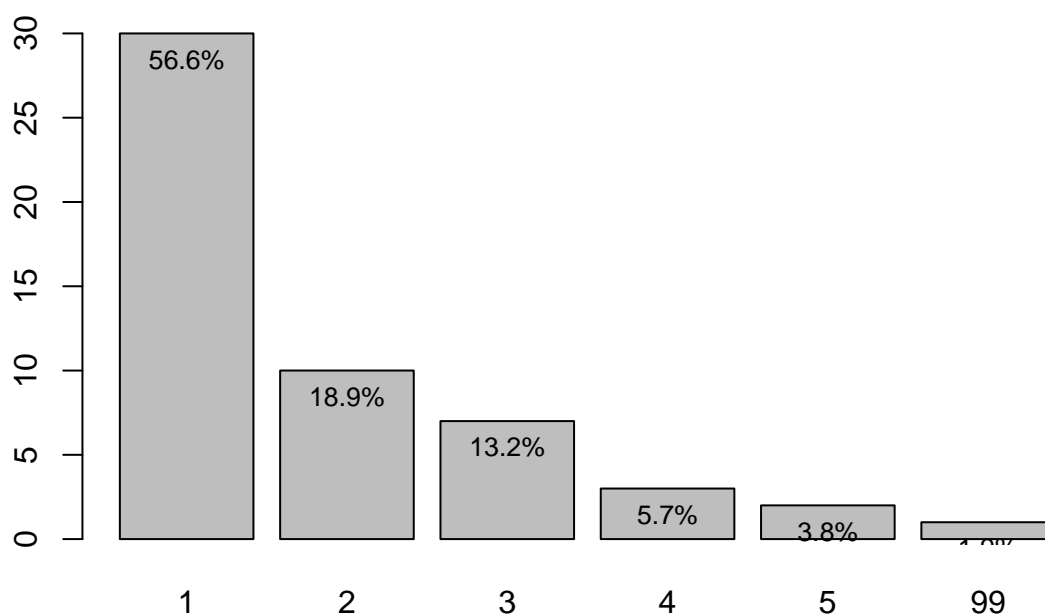
## Histogramme de la répartition suivant le ethnie



```
fonction_uni(base_tp2, "formation")
```

```
##  
## Répartition suivant le formation  
## 4 : 3  
## 1 : 30  
## 3 : 7  
## 5 : 2  
## 99 : NA  
## 2 : 10  
##  
## Graphiques:
```

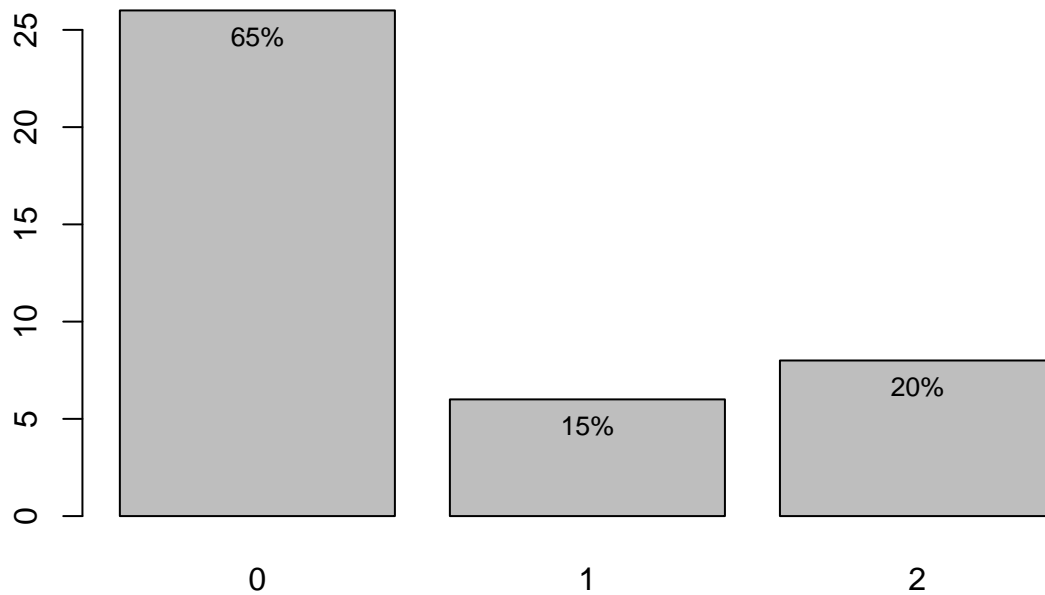
## Histogramme de la répartition suivant le formation



```
fonction_uni(base_tp2, "niveau_alphabs")
```

```
##  
## Répartition suivant le niveau_alphabs  
## NA : NA  
## 0 :  
## 1 : 26  
## 2 : 6  
##  
## Graphiques:
```

## Histogramme de la répartition suivant le niveau\_alphabs



```
## Analyse bivariee
```

```
source("fonctions.R")
```

```
fonction_bi(base_tp2,"sexe","sit_mat")
```

```
##
```

```
## Répartition suivant le sexe et sit_mat
```

```
##
```

```
## 2 :
```

```
## 1 : 16
```

```
## 3 : 2
```

```
##
```

```
## 1 :
```

```
## 1 : 35
```

```
##
```

```
## Graphiques:
```

```
##
```

```
## 1 3
```

```
## 1 35 0
```

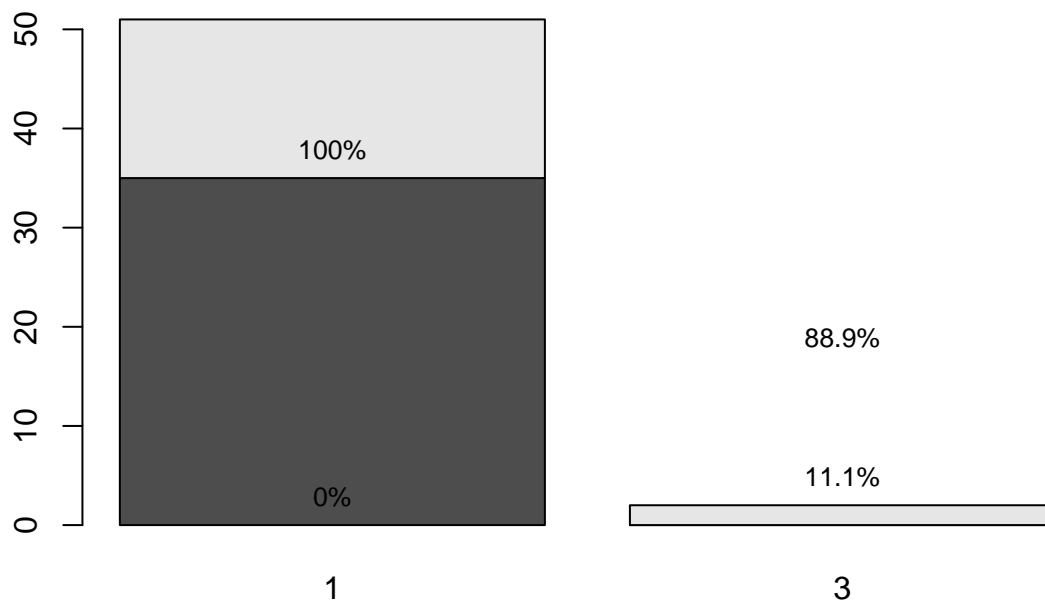
```
## 2 16 2
```

```
##
```

```
## Graphiques:
```



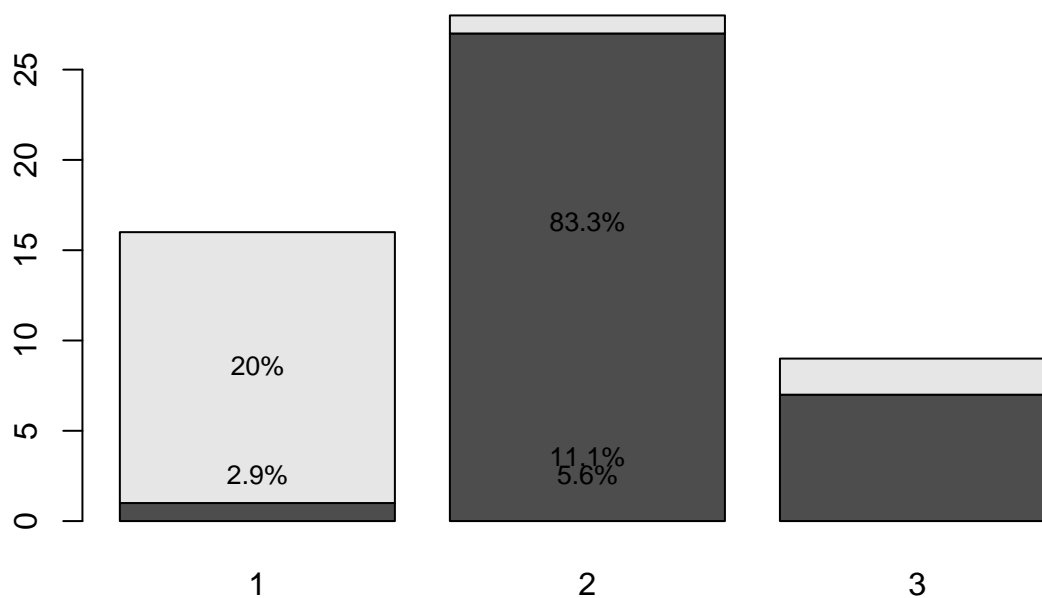
## Histogramme de la répartition suivant le sexe et sit\_mat



```
fonction_bi(base_tp2,"sexe","si_chef_men")
```

```
##
## Répartition suivant le sexe et si_chef_men
##
## 2 :
## 1 : 15
## 3 : 2
## 2 : 1
##
## 1 :
## 2 : 27
## 3 : 7
## 1 : 1
##
## Graphiques:
##
##      1  2  3
## 1  1 27  7
## 2 15  1  2
##
## Graphiques:
```

## Histogramme de la répartition suivant le sexe et si\_chef\_men

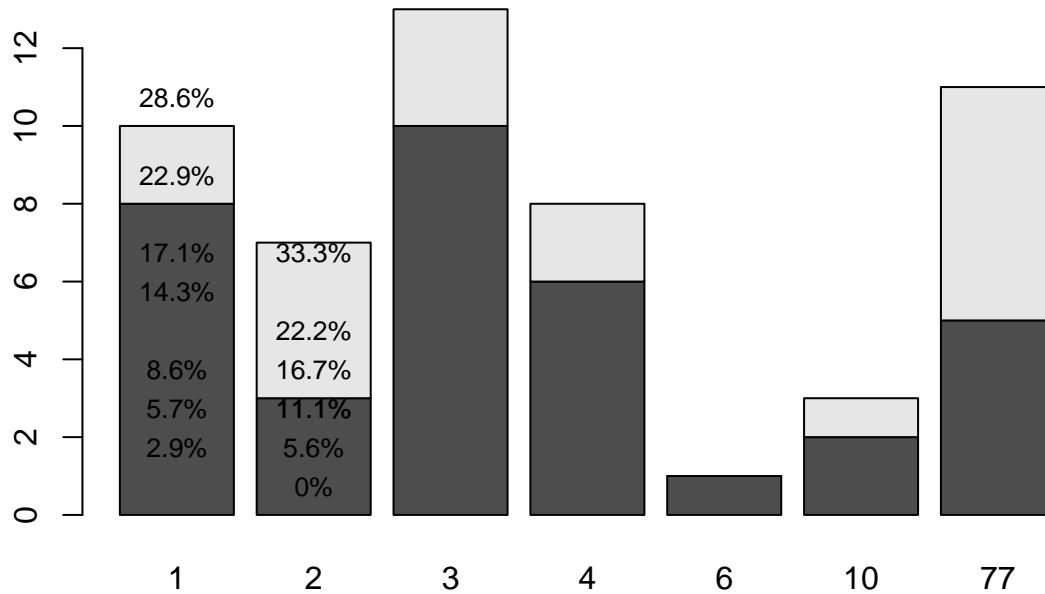


```
fonction_bi(base_tp2,"sexe","ethnie")
```

```
##
## Répartition suivant le sexe et ethnie
##
## 2 :
## 10 : 1
## 1 : 2
## 77 : 6
## 3 : 3
## 4 : 2
## 2 : 4
##
## 1 :
## 1 : 8
## 3 : 10
## 2 : 3
## 77 : 5
## 4 : 6
## 10 : 2
## 6 : 1
##
## Graphiques:
##
##      1  2  3  4  6 10 77
##      1  8  3 10  6  1  2  5
```

```
## 2 2 4 3 2 0 1 6
##
## Graphiques:
```

## Histogramme de la répartition suivant le sexe et ethnie

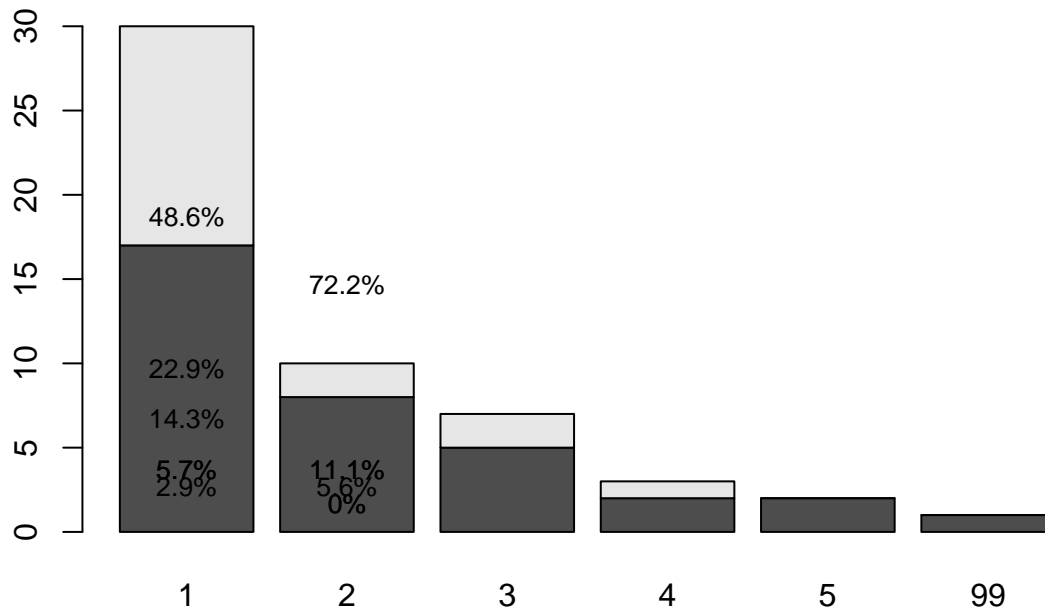


```
fonction_bi(base_tp2,"sexe","formation")
```

```
##
## Répartition suivant le sexe et formation
##
## 2 :
## 4 : 1
## 3 : 2
## 1 : 13
## 2 : 2
##
## 1 :
## 1 : 17
## 5 : 2
## 99 : 1
## 3 : 5
## 4 : 2
## 2 : 8
##
## Graphiques:
##
## 1 2 3 4 5 99
## 1 17 8 5 2 2 1
```

```
## 2 13 2 2 1 0 0
##
## Graphiques:
```

## Histogramme de la répartition suivant le sexe et formation



```
fonction_bi(base_tp2,"sexe","niveau_alphabs")
```

```
##
## Répartition suivant le sexe et niveau_alphabs
##
## 2 :
## NA : NA
## 1 : NA
## 0 : NA
##
## 1 :
## 0 : NA
## NA : NA
## 2 : NA
## 1 : NA
##
## Graphiques:
##
##      0  1  2
## 1 15  2  8
## 2 11  4  0
##
## Graphiques:
```

**Histogramme de la répartition suivant le sexe et niveau\_alphabs**

