

## Devoir maison du mercredi 23 octobre 2013 : Énoncé

Taper sous R

```
library(car)
data(Mroz)
Mroz
fix(Mroz)
help(Mroz)
```

qui charge les données Mroz, les affiche et affiche leur descriptif. À partir de là, produire un court rapport (format PDF) contenant :

- 1. Une analyse des variables qualitatives `lfp`, `wc` et `hc`**

Cette analyse contiendra des résumés numériques et graphiques des variables ainsi qu'un court commentaire sur les résultats produits.

- 2. Le script ayant permis de produire les résultats**

*Remarque : Les graphiques produits peuvent être exportés dans le répertoire courant avec*

```
dev.print(png, file="graphique.png", width=600)
```

# Devoir maison du mercredi 23 octobre 2013 : Corrigé

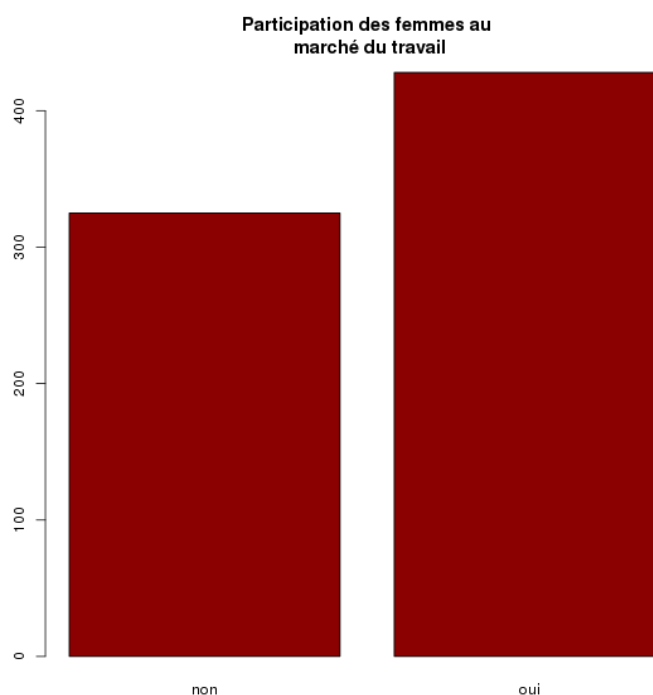
## 1 Analyse des variables qualitatives

### Participation au marché du travail

Les effectifs et fréquences de la variable « participation au marché du travail » sont donnés dans le tableau ci-dessous :

Participation au marché du travail	Oui	Non
Effectif	428	325
Fréquence	56,84 %	43,16 %

En complément, la figure ci-dessous représente la répartition des femmes participant ou ne participant pas au marché du travail :

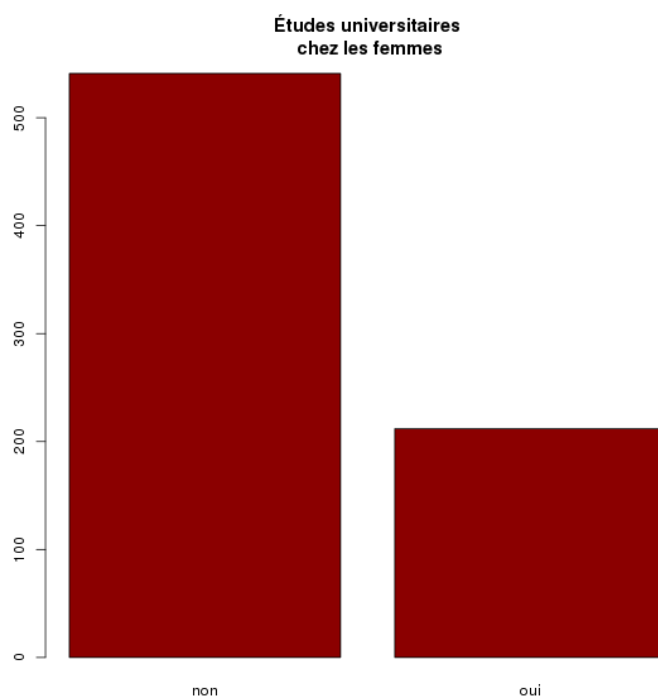


Ces résultats montrent qu'une courte majorité des femmes de la population (environ 57%) travaillent.

### Études universitaires des femmes

La répartition des femmes selon le fait qu'elles aient, ou non suivi des études universitaires est donné dans le tableau et la figure ci-dessous.

Études universitaires	Oui	Non
Effectif	212	541
Fréquence	28,15 %	71,85 %

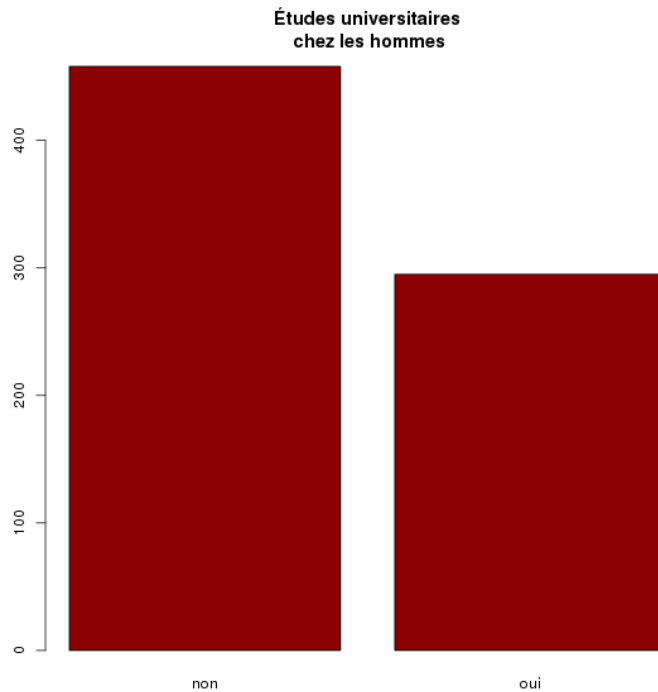


La majorité des femmes de la population étudiée (près des trois quarts) n'a pas fait d'études universitaires.

#### *Études universitaires des hommes*

La répartition des femmes selon le fait qu'elles aient, ou non suivi des études universitaires est donné dans le tableau et la figure ci-dessous.

<b>Études universitaires</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>
Effectif	295	458
Fréquence	39,18 %	60,82 %



Même si la majorité des maris des femmes de la population étudiée (plus de 60%) n'ont pas suivi d'études universitaires, cette proportion reste inférieure à celle des femmes.

## 2 Script

Les lignes de code suivantes ont permis d'extraire les résultats commentés au-dessus :

```
# lfp
table(Mroz$lfp)
round(table(Mroz$lfp)/sum(table(Mroz$lfp))*100,2)
barplot(table(Mroz$lfp), names=c("non","oui"), col="darkred",
        main="Participation des femmes au\n marché du travail")
dev.print(png, file="lfp-barplot.png", width=600)

# wc
table(Mroz$wc)
round(table(Mroz$wc)/sum(table(Mroz$wc))*100,2)
barplot(table(Mroz$wc), names=c("non","oui"), col="darkred",
        main="Études universitaires\n chez les femmes")
dev.print(png, file="wc-barplot.png", width=600)

# hc
table(Mroz$hc)
round(table(Mroz$hc)/sum(table(Mroz$hc))*100,2)
barplot(table(Mroz$hc), names=c("non","oui"), col="darkred",
        main="Études universitaires\n chez les hommes")
dev.print(png, file="hc-barplot.png", width=600)
```

## Devoir maison du mercredi 23 octobre 2013 : Barème

### **1 Description des données**

Effectifs et/ou fréquences : \_\_\_\_\_/1×3

Graphiques : \_\_\_\_\_ / 1,5×3

Commentaires : \_\_\_\_\_/1×3

### **2 Script**

Script : \_\_\_\_\_ / 3

**Total : \_\_\_\_\_ / 13,5**