

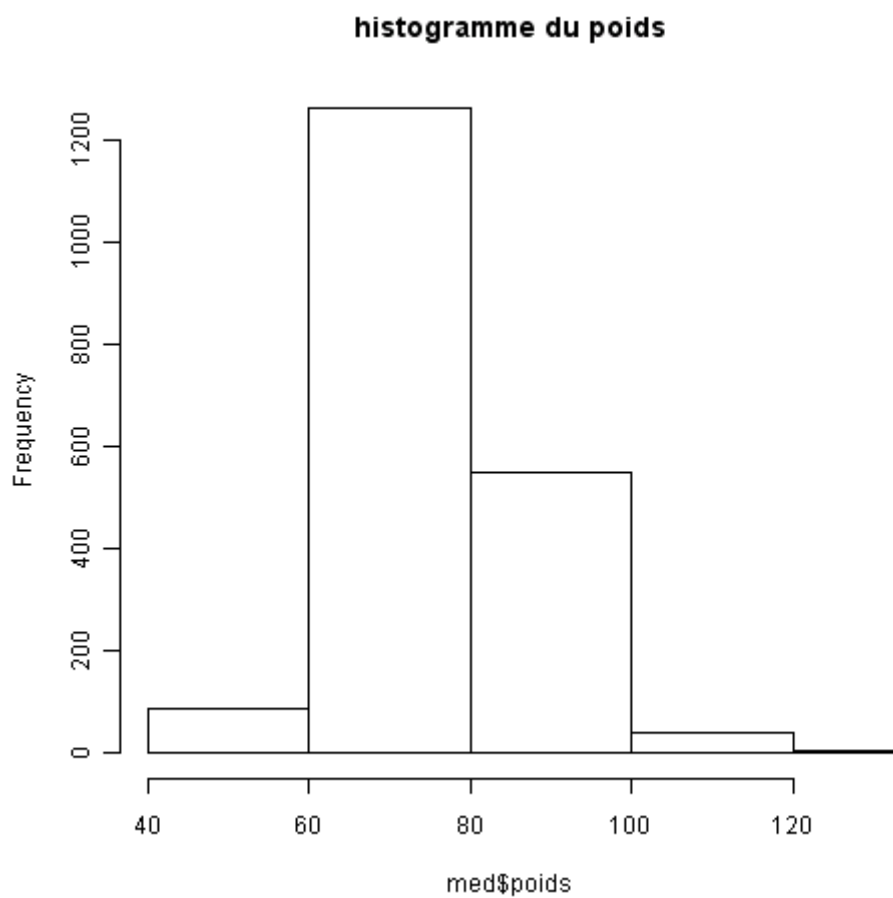
Les exercices du chapitre 2 avec odfWeave

Exercice 1 : valeurs hors norme

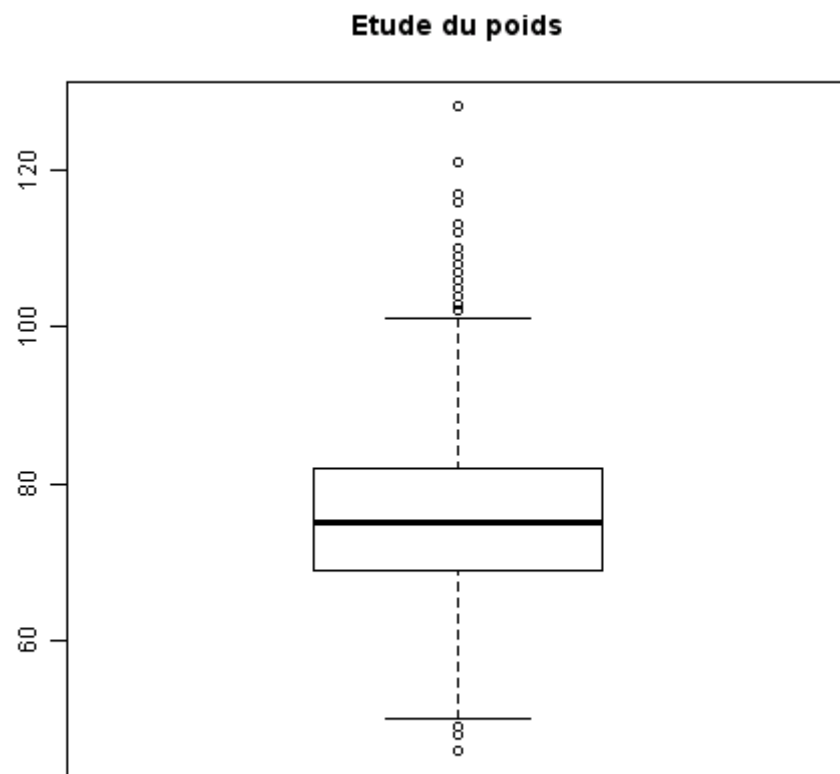
1) Résumé et poids maximum

```
> summary(med$poids)
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
 46.00  69.00   75.00  76.32  82.00  249.00
> max(med$poids, na.rm = T)
[1] 249
```

2) Histogramme du poids



3) Boîte à moustaches du poids

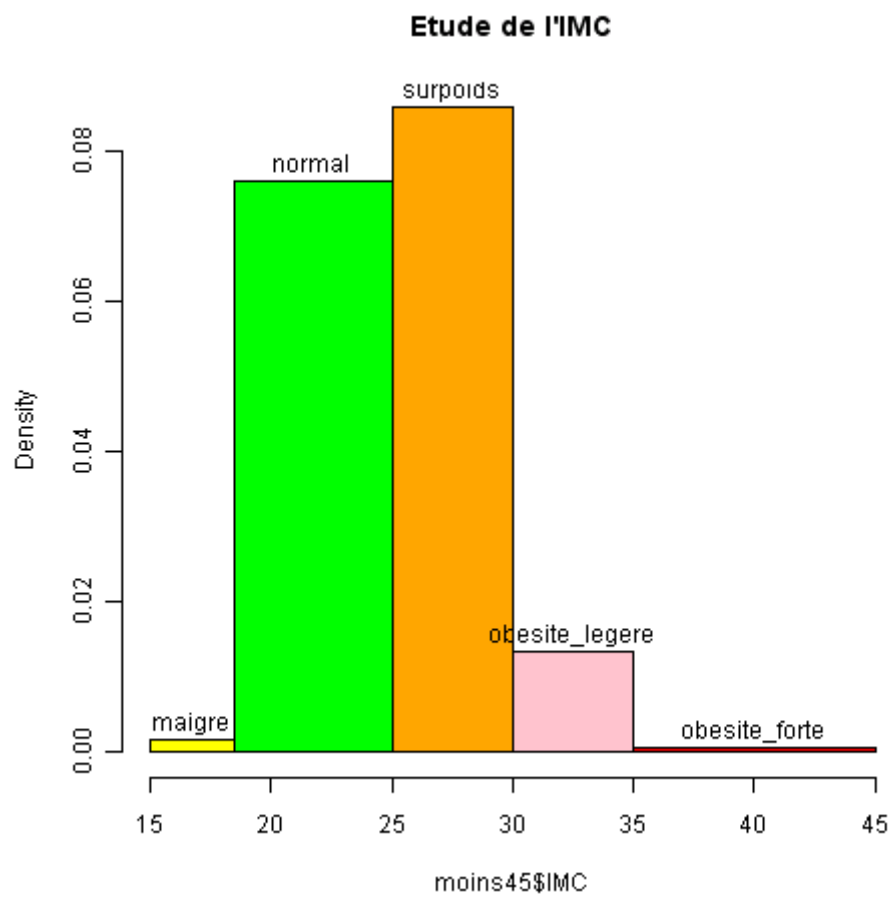


On a ôté du graphique les plus de 130 kg :

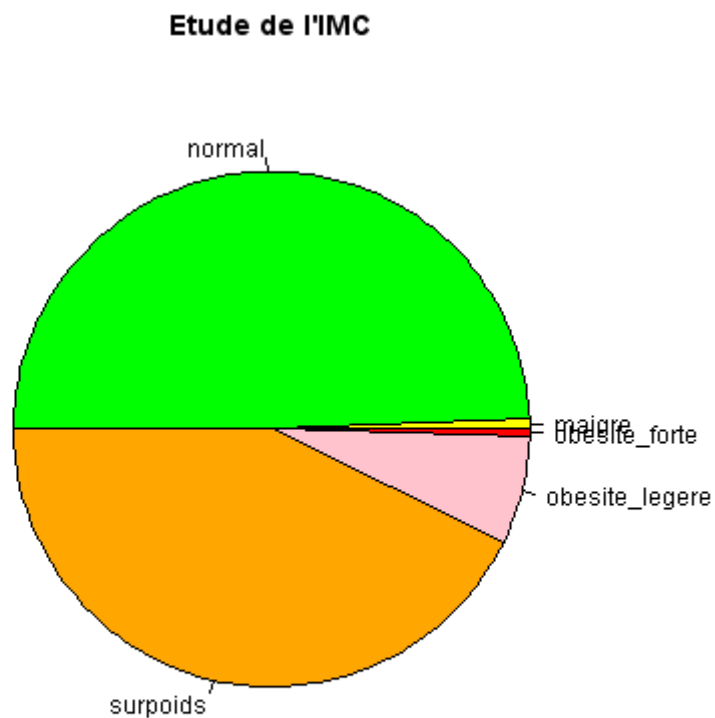
agent	docteur	societe	taille	poids	age	act_physique	taux_choI
1071	docteur2	entreprise 1	1.56	249	38	agent actif moyen	0.25
1364	docteur2	entreprise 3	1.85	131	44	agent passif	1.99

Exercice 2 : ajout de variables

1) Histogramme de l'IMC



2) Camembert de l'IMC



Exercice 3 : mise en forme des résultats

1) Statistiques sur le poids par société

	moyenne	mediane
entreprise1	76.76	76.00
entreprise2	75.91	75.00
entreprise3	76.15	75.00

2) Statistiques sur le poids et la taille

	moyenne	mediane
taille	1.737	1.730
poids	76.321	75.000

Exercice 4 : valeurs manquantes

1) Nombre de valeurs manquantes

	agent	docteur	societe	taille	poids	age	act_physique	taux_chol	IMC	libellel MC
effectifs	0	2	0	0	0	2	0	0	0	1

2) Extractions

a) Individus avec age et docteur manquants

	agent	docteur	societe	taille	poids	age	act_physique	taux_chol	IMC	libellel MC
1073	NA	NA	entreprise2	1.79	87	NA	agent passif	2.19	27.15	surpoids

b) Individus avec age ou docteur manquant

	agent	docteur	societe	taille	poids	age	act_physique	taux_chol	IMC	libellel MC
1073	NA	NA	entreprise2	1.79	87	NA	agent passif	2.19	27.15	surpoids
1074	NA	NA	entreprise1	1.69	77	57	agent passif	2.52	26.96	surpoids
1075	docteur 2	docteur 2	entreprise3	1.62	67	NA	agent passif	2.59	25.53	surpoids