

**Mehdi Belfegas**  
**04/12/2017**

## **Projet 1**

**Université Paris Diderot Paris 7**  
**Master M1 Santé Publique 2017-2018**  
**UE2 Biostatistique**

## Sommaire

1- Description des variables de la base de données	3
2- Description des variables de la base de données selon le bras de randomisation	5
3- Représentation de la distribution des variables quantitatives sur l'ensemble de l'échantillon	8
4- Représentation graphique de la distribution de l'âge en fonction du bras de randomisation	15
5- Représentation graphique de la distribution de l'âge en fonction d'une admission en urgence ou non	16
6- Représentation graphique de la pression artérielle moyenne en fonction de la fréquence cardiaque	17
7- Représentation graphique de la distribution des départements d'origine	17
8- Représentation graphique du SAPS en fonction du SOFA	19

## 1) Description des variables de la base de données

### a) Données non à l'inclusion

Variable (n = 500)	Effectif (Pourcentage)
TRAITEMENT	A 242 (48.4 %)
Sexe	Homme 314 (62.8 %)
DEPARTEMENT	"75" 63 (12.6 %) "77" 69 (13.8 %) "78" 57 (11.4 %) "91" 56 (11.2 %) "92" 70 (14 %) "93" 66 (13.2 %) "94" 52 (10.4 %) "95" 67 (13.4 %)
ADMISSION_TRAUMA	Oui 180 (36%)
ADMISSION_CHIR	Oui 88 (17.6 %)
ADMISSION_URGENT	Oui 412 (82.4 %)
GCS (n = 500 - 31)	0 (32.62 %) 1 (10.66 %) 2 (8.31%) 3 (18.97 %) 4 (29.42 %)
DECES	Oui 54 (10.8 %)

### b) Donnée à l'inclusion

Variable (n = 500)	Effectif Intervalle Q1-Q3 Etendue
Age (n = 500)	65 [50 ; 76] 77
PH n = (500 - 107)	7.39 [7.32 ; 7.44]

	0.66
NA (n = 500 - 9)	139 [137 ; 141] 62
TEMPERATURE (n = 500 - 281)	37.2 [36.6 ; 37.7] 9.4
K (n = 500 - 9)	4.2 [3.8 ; 4.6] 6.2
BILIRUBINE (n = 500 - 199)	0.6 [0.4 ; 1.0] 30.2
UREE (n = 500 - 4)	3 [2.16 ; 4.83] 20.16
HT (n = 500)	34.9 [31.1 ; 39.42] 42.9
WBC (n = 500 - 4)	10.3 [7.5 ; 14.3] 58.4
PAM (n = 500 - 211)	82 [71 ; 93] 260
FC (n = 500 - 18)	86.5 [75.25 ; 99.00] 119
SAPS (n = 500)	40 [27 ; 53] 87
SOFA_INIT (n = 500 - 24)	5.5 [2 ; 9] 23
SIDA	Oui 3 (0.6 %)
INSUF_CARD	Oui 104 (20.8 %)

ATTEINTE HEPATIQUE	Oui 17 (3.4 %)
TUMEUR	Oui 71 (14.2 %)
CANCER_METASTATISTIQUE	Oui 21 (4.2 %)

## 2) Description des variables de la base de données selon le bras de randomisation

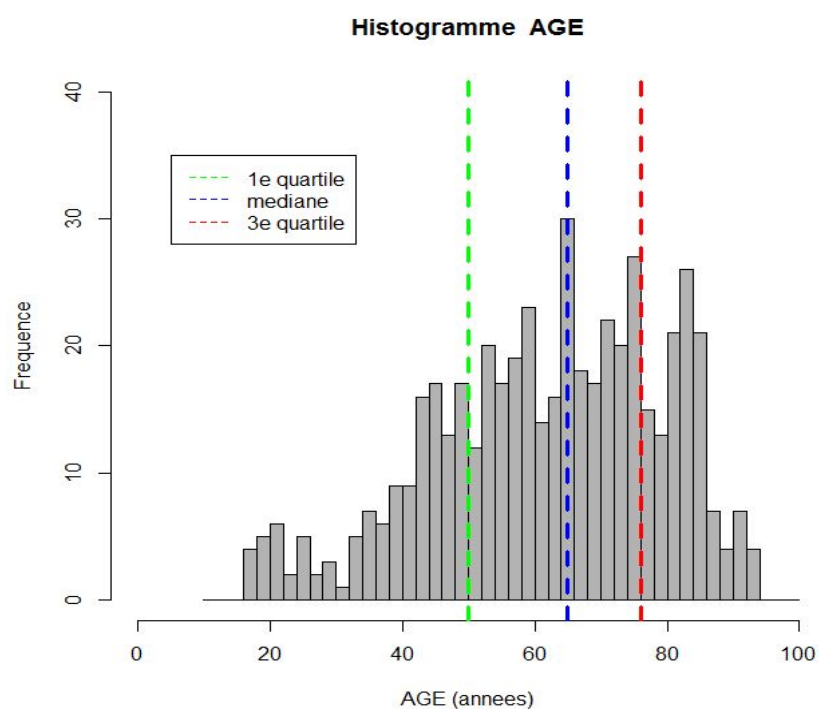
	Bras de randomisation	
	Traitement A (242)	Traitement B (258)
Variable (n = 500)		
Sexe	Homme 152 (62.8 %)	Homme 162 (62.79%)
DEPARTEMENT	"75" 34 (14.04 %) "77" 30 (12.39 %) "78" 28 (11.57 %) "91" 29 (11.98 %) "92" 29 (11.98 %) "93" 29 (11.98 %) "94" 27 (11.15 %) "95" 36 (14.87 %)	"75" 29 (11.24 %) "77" 39 (15.11 %) "78" 29 (11.24 %) "91" 27 (10.46 %) "92" 41 (15.89 %) "93" 37 (14.34 %) "94" 25 (9.68 %) "95" 31 (12.01 %)
ADMISSION_TRAUMA	Oui 82 (33.88%)	Oui 98 (37.98 %)
ADMISSION_CHIR	Oui 36 (14.87 %)	Oui 52 (20.15 %)
ADMISSION_URGENT	Oui 206 (85.12 %)	Oui 206 (79.84 %)
GCS (n = 500 - 31)	0 73 (32.88 %) 1 24 (10.81 %) 2 20 (9 %) 3 38 (17.11 %) 4 67 (30.18 %)	0 80 (32.38 %) 1 26 (10.52 %) 2 19 (7.69 %) 3 51 (20.64 %) 4 71 (28.74 %)
DECES	Oui 34 (14.04 %)	Oui 20 (7.75 %)
Age (n = 500)	64.50 [49 ; 76] 76	65 [51 ; 75] 76

PH n = (500 - 107)	7.38 [7.32 ; 7.43] 0.66	7.39 [7.32 ; 7.44] 0.57
NA (n = 500 - 9)	139 [137 ; 141] 26	139 [137 ; 142] 62
TEMPERATURE (n = 500 - 281)	37.2 [36.6 ; 37.7] 8.9	37.15 [36.6 ; 37.67] 6.5
K (n = 500 - 9)	4.2 [3.9 ; 4.6] 6.2	4.1 [3.8 ; 4.5] 4.5
BILIRUBINE (n = 500 - 199)	0.6 [0.4 ; 1.1] 30.2	0.6 [0.4 ; 0.95] 24.3
UREE (n = 500 - 4)	3.16 [2.125 ; 4.833333] 19.8334	3 [2.167 ; 4.667] 20
HT (n = 500)	34.5 [30.23 ; 39.48] 39.3	35.41 [32.15 ; 39.27] 42.9
WBC (n = 500 - 4)	10.2 [7.4 ; 13.85] 58.4	10.4 [7.7 ; 14.5] 41.24
PAM (n = 500 - 211)	79.5 [69.75 ; 92.25] 25.08041	83 [74 ; 95] 210
FC (n = 500 - 18)	88 [74.25 ; 101] 113	85 [76.25 ; 96.25] 109
SAPS (n = 500)	40 [27 ; 53] 82	40 [27 ; 51] 87
SOFA_INIT (n = 500 - 24)	5 [2 ; 9] 22	6 [2 ; 8.5] 23
SIDA	Oui 2 (0.82 %)	1 (0.38 %)

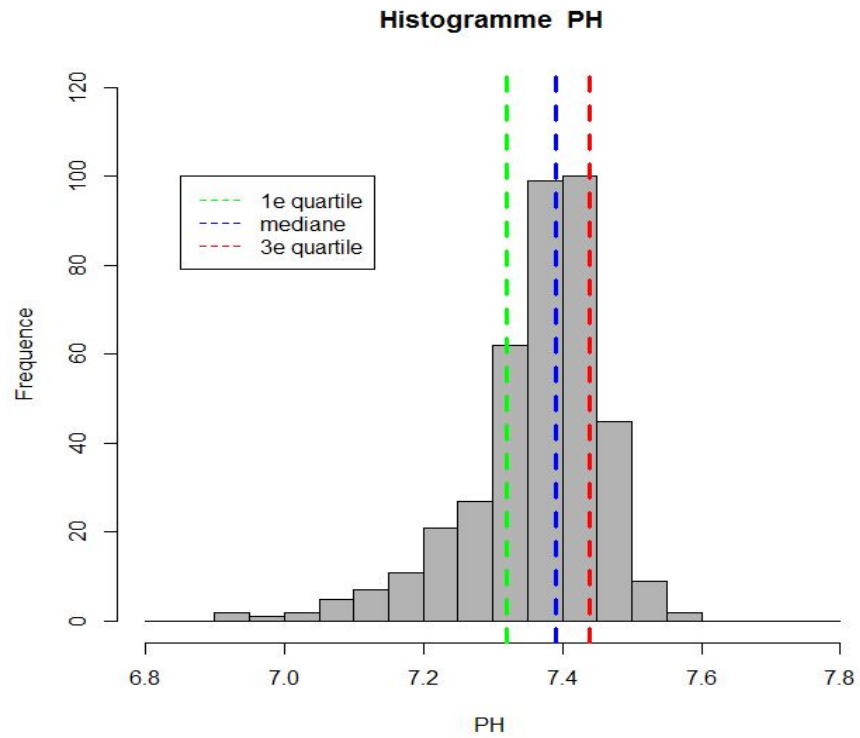
INSUF_CARD	Oui 51 (21.07 %)	Oui 53 (20.54 %)
ATTEINTE HEPATIQUE	Oui 7 (2.89 %)	Oui 10 (3.87 %)
TUMEUR	Oui 36 (14.87 %)	Oui 35 (13.56 %)
CANCER_METASTATISTIQU UE	Oui 12 (4.95 %)	Oui 9 (3.48 %)

### 3) Représentation de la distribution des variables quantitatives sur l'ensemble de l'échantillon

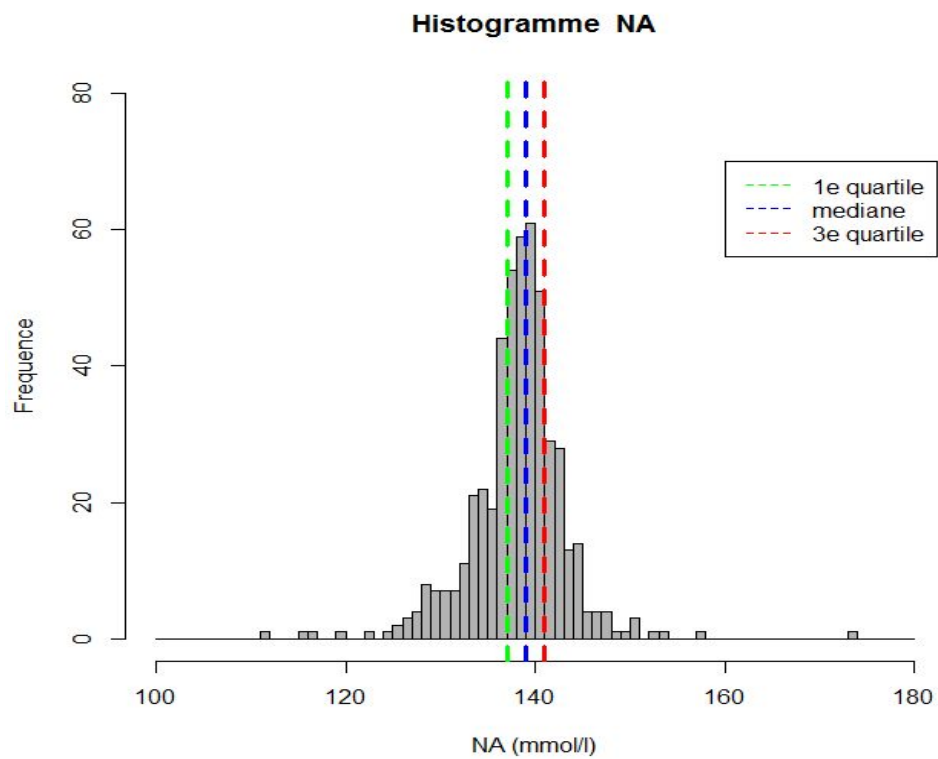
#### a) Distribution de l'âge à l'inclusion



## b) Distribution du Ph

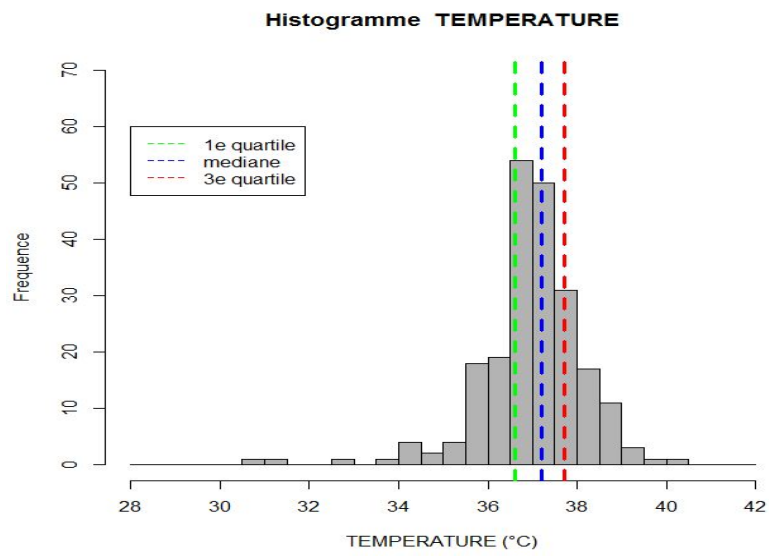


## c) Distribution du Sodium

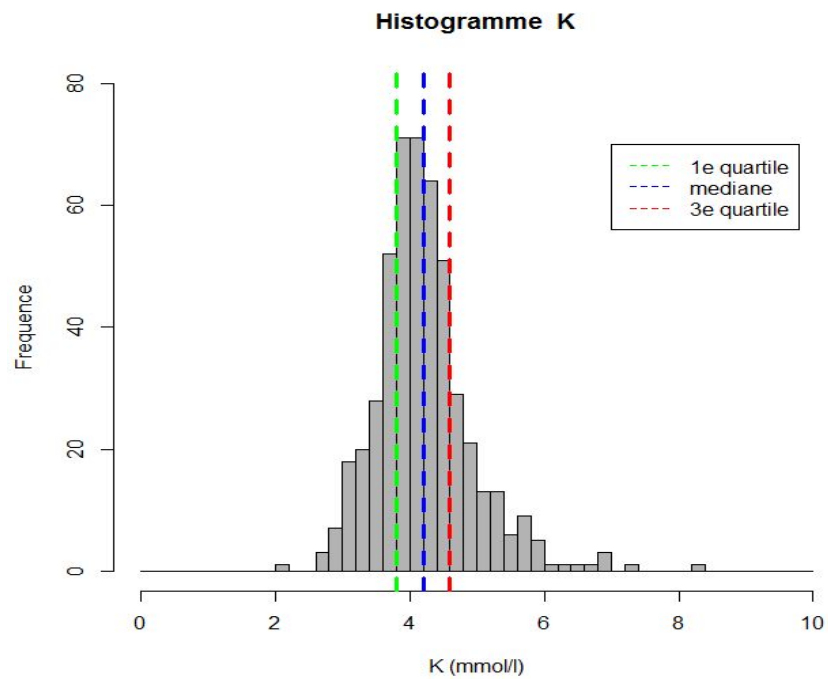




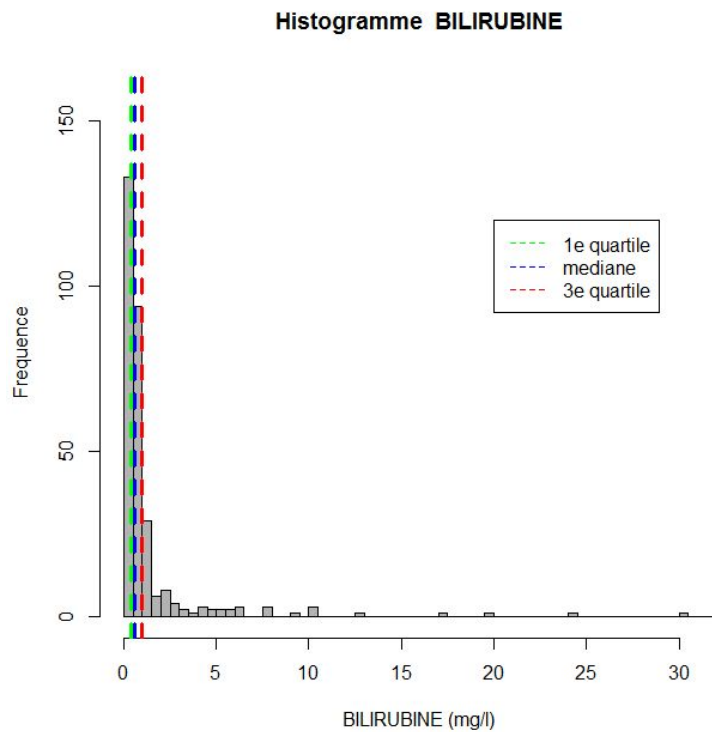
#### d) Distribution de la température



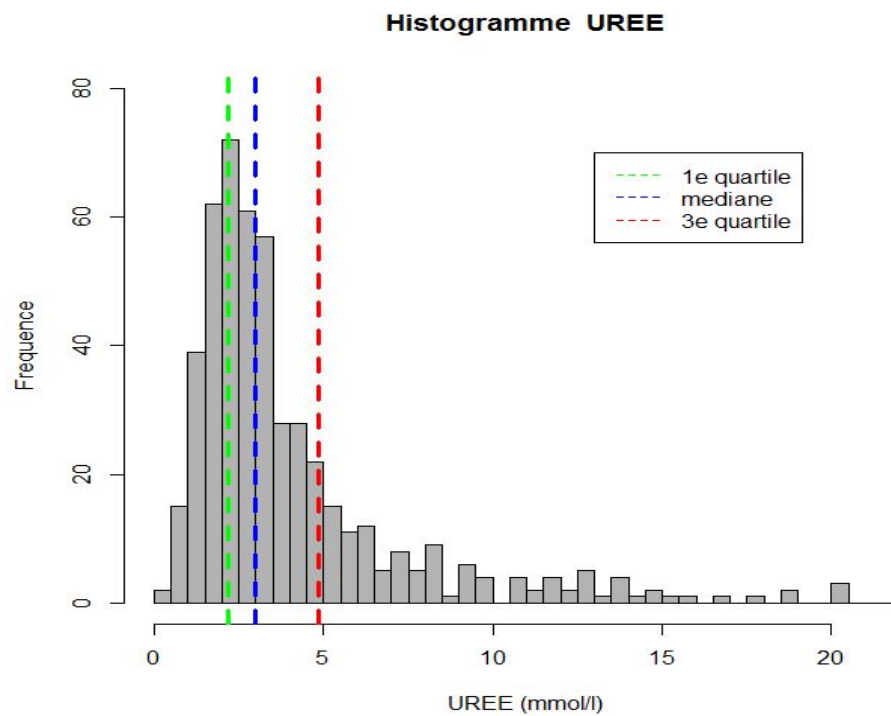
#### e) Distribution du potassium



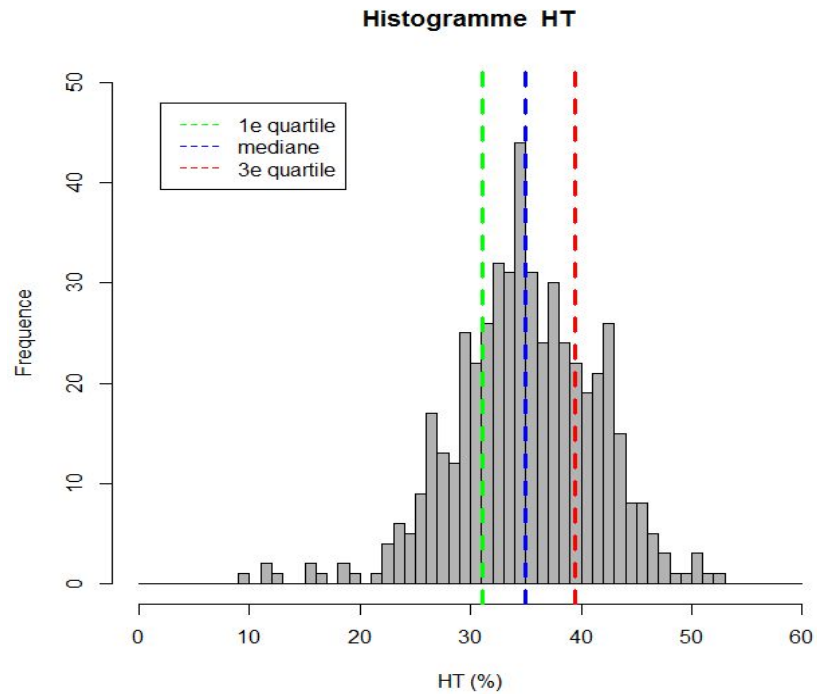
**f) Distribution de la bilirubine**



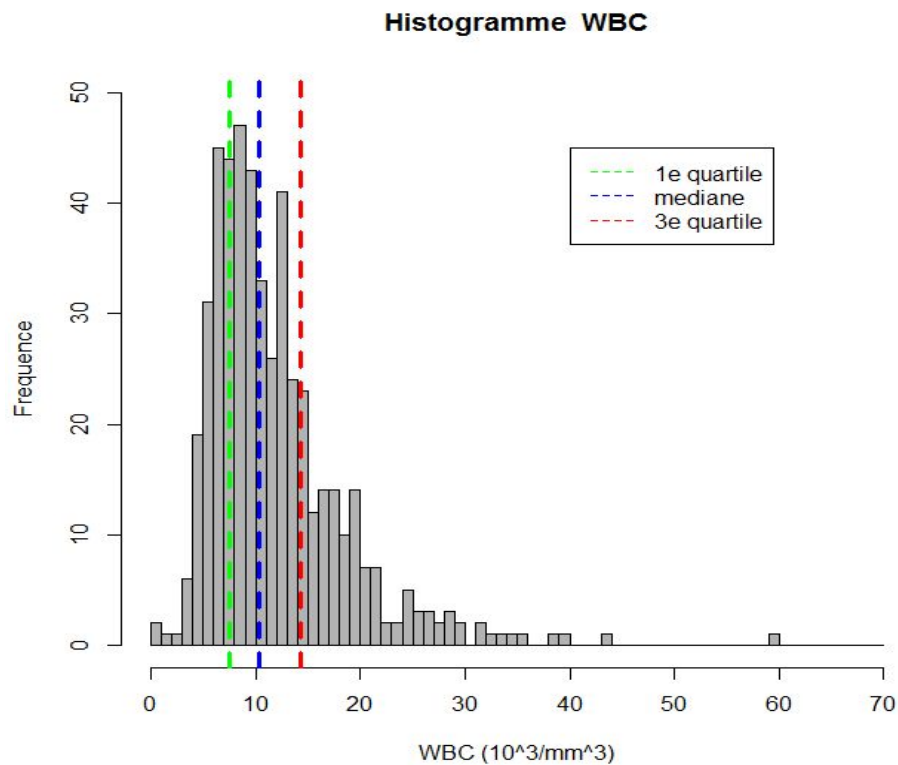
**g) Distribution de l'urée**



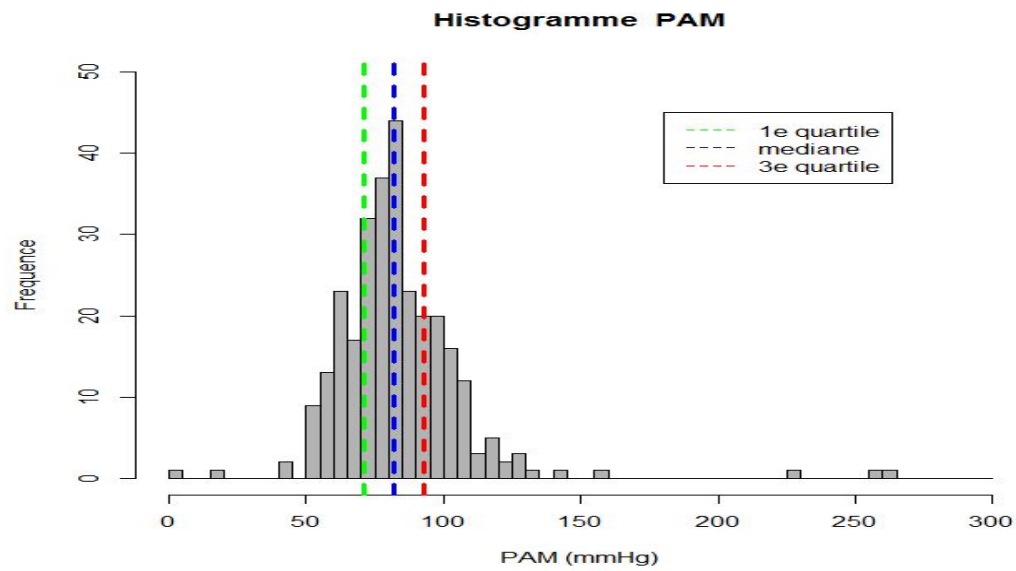
#### h) Distribution de l'hématocrite



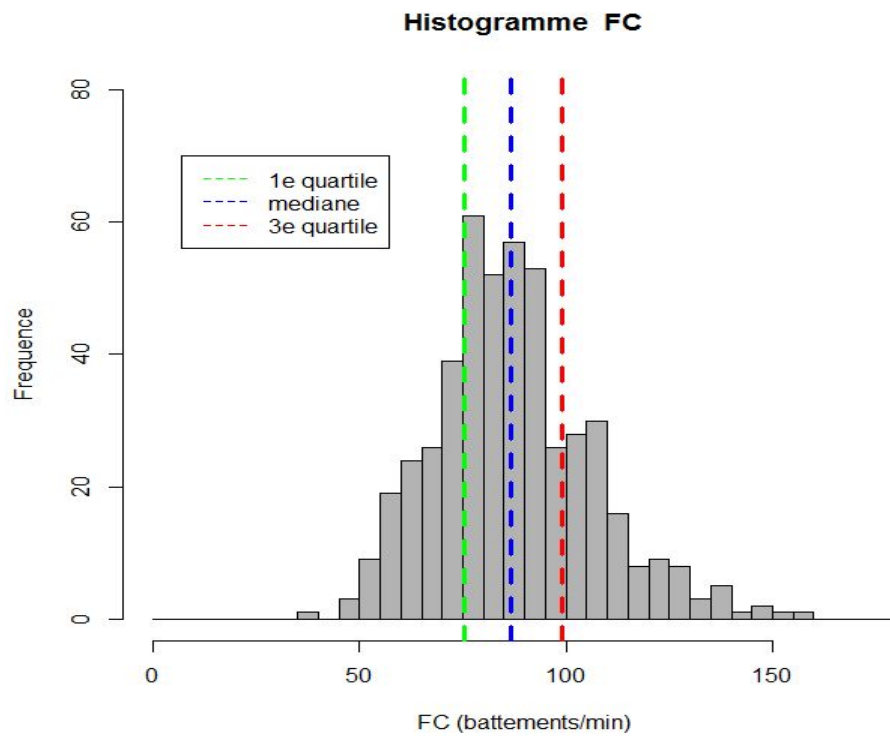
#### i) Distribution du nombre de globules blancs sanguins à l'inclusion



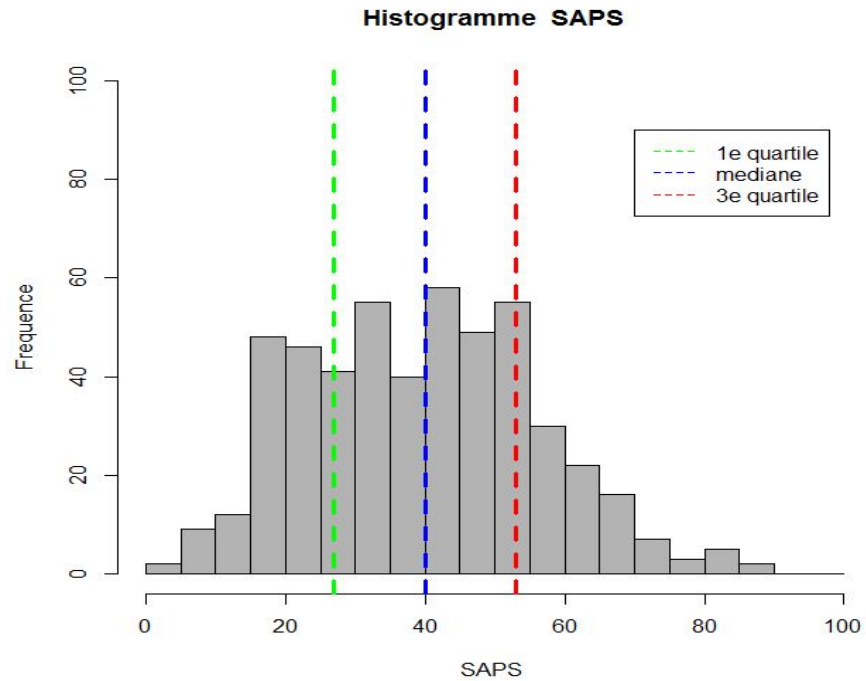
#### j) Distribution de la pression artérielle moyenne à l'inclusion



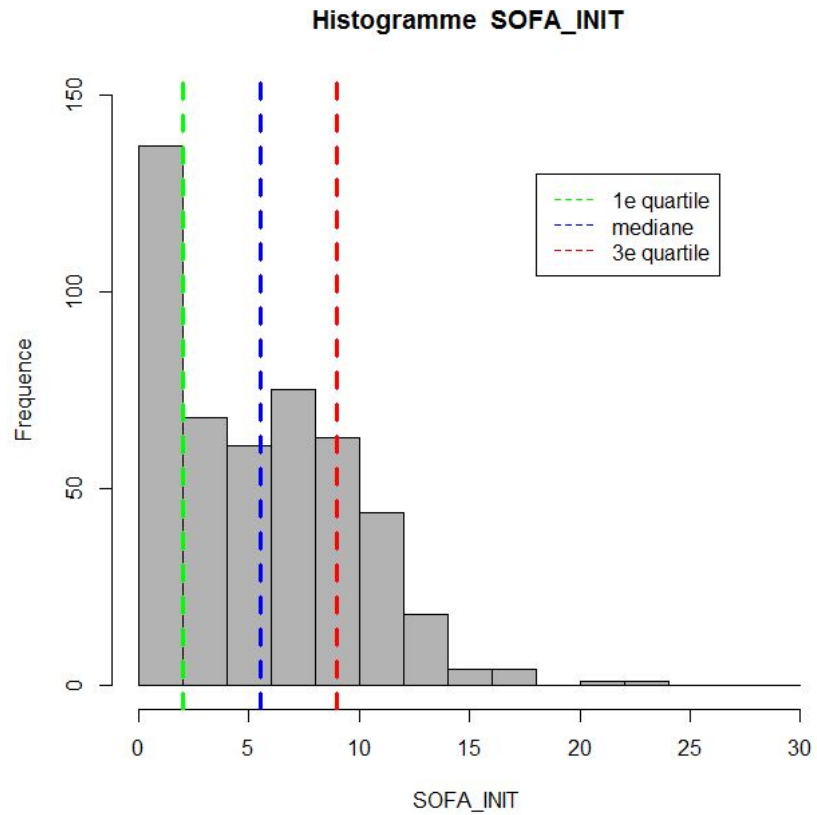
**k) Distribution de la fréquence cardiaque à l'inclusion**



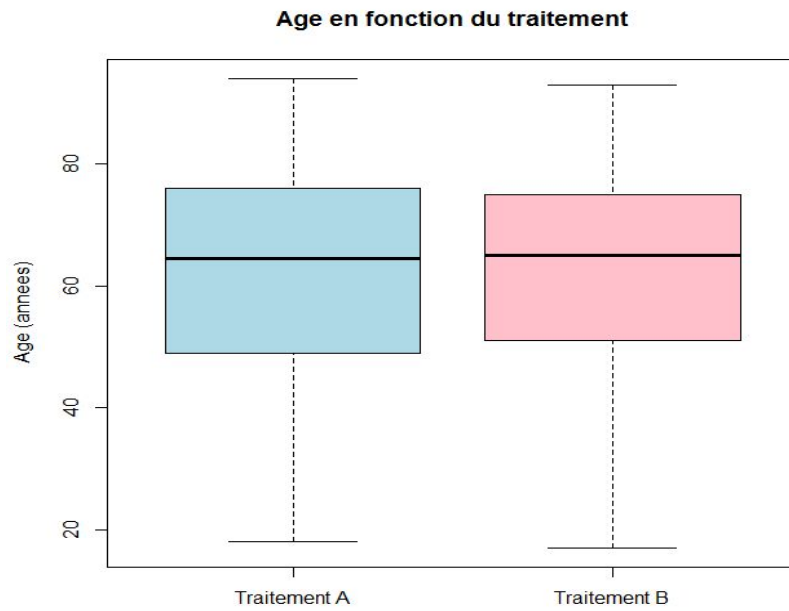
**l) Distribution du score SAPS à l'inclusion**



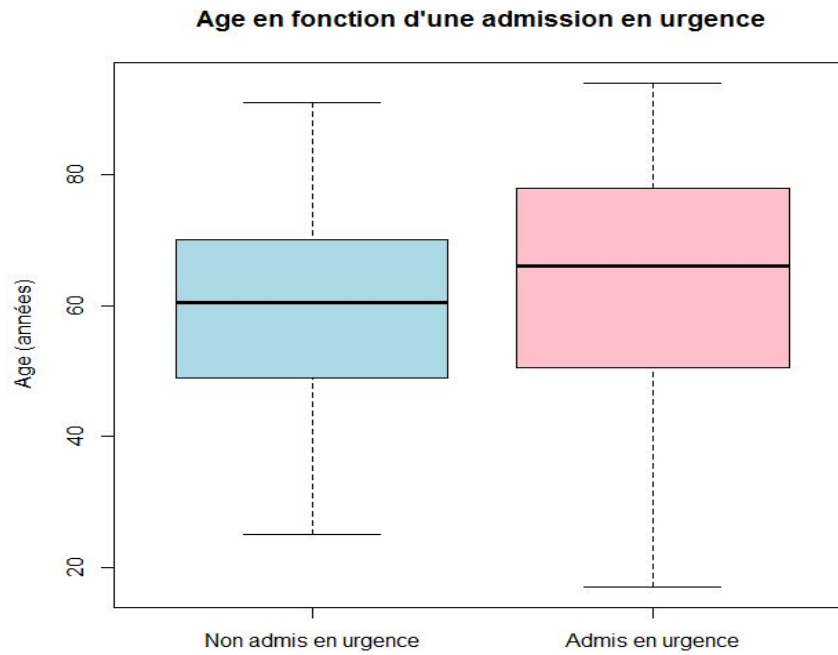
**m) Distribution du score SOFA à l'inclusion**



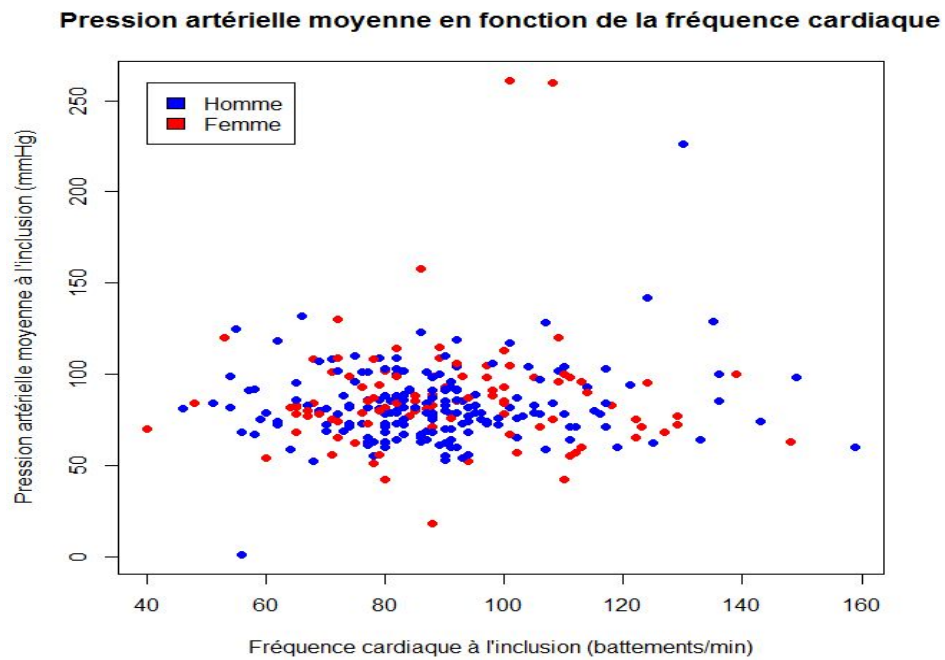
#### 4) Représentation graphique de la distribution de l'âge en fonction du bras de randomisation



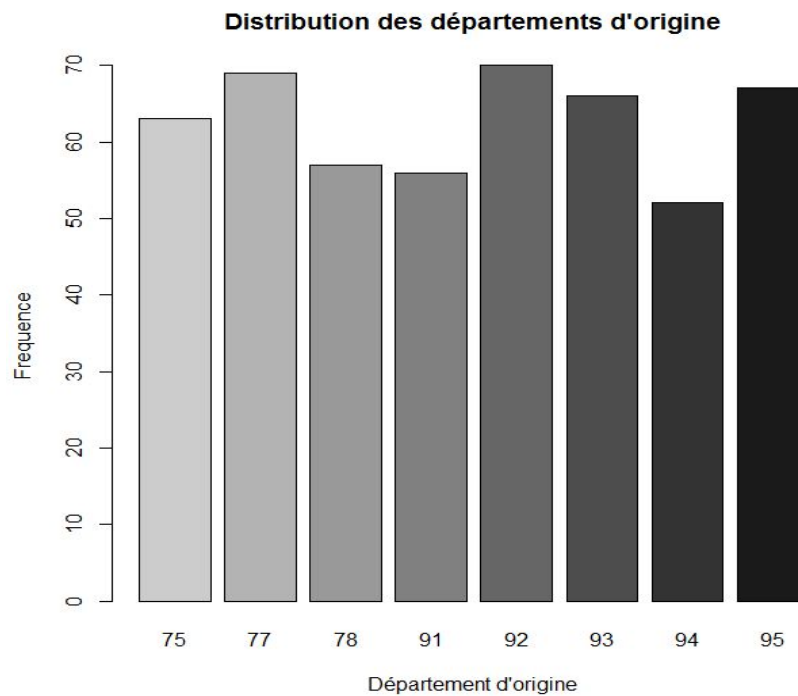
**5) Représentation graphique de la distribution de l'âge en fonction d'une admission en urgence ou non**



**6) Représentation graphique de la pression artérielle moyenne en fonction de la fréquence cardiaque**

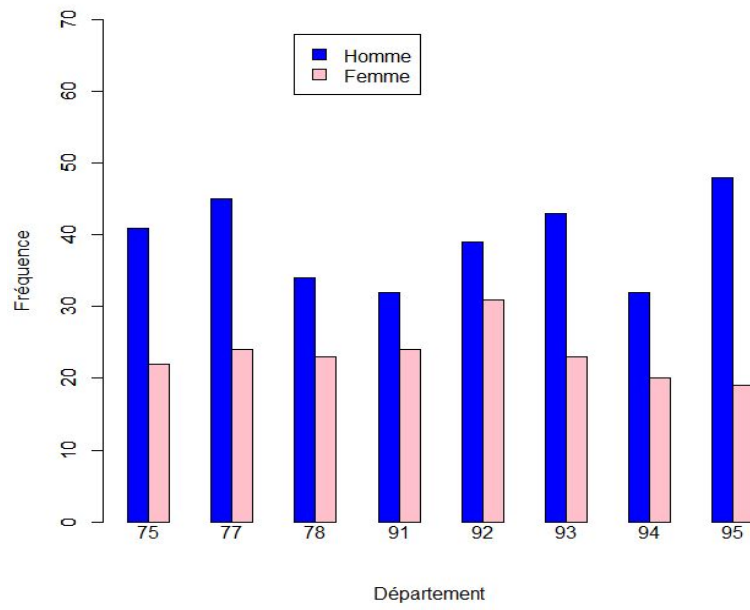


**7) Représentation graphique de la distribution des départements d'origine**

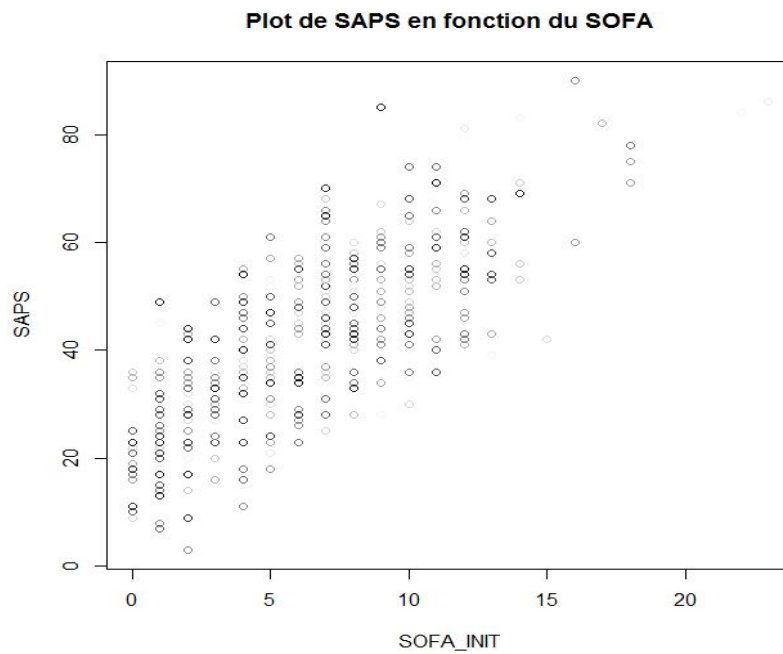




- Distribution des départements en fonction du sex



## 8) Représentation graphique du SAPS en fonction du SOFA



- Distribution de SAPS en fonction des différentes valeurs du SOFA:

