

1 Descriptif univarié

Dans cette section vous retrouverez tous les outils statistiques pour la réalisation d'un descriptif univarié de vos variables. Le descriptif de vos variables est à réaliser variable par variable.

Dans la barre du menu gauche, sélectionnez la variable de la base de données que vous souhaitez décrire, et sélectionnez en dessous le type de la variable :

1.1 Variable quantitative

Une variable que vous pouvez quantifier, dénombrer. (Exemple ; âge, poids, IMC, Hb, PAS, PAD, PAM). Pour ces variables, on présente la liste des statistiques descriptives usuelles comme la moyenne, la médiane etc...

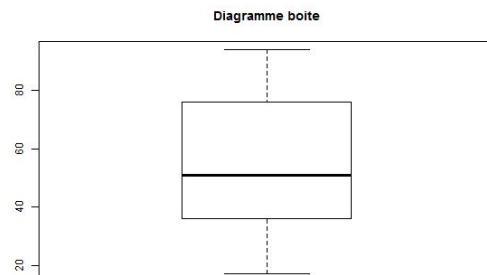
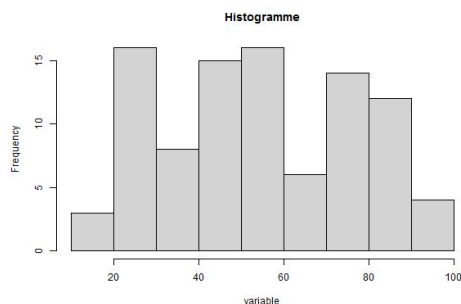
Pour les variables dont la distribution est continue et symétrique, il est d'usage de présenter la moyenne \pm l'écart-type.

Les variables asymétriques comme par exemple les délais de prise en charge sont plutôt présentées avec la médiane et les quartiles 2,5% et 97,5%.

Remarques

- IC valeurs correspond à l'intervalle de confiance à 95% des valeurs, c'est à dire l'intervalle associé aux mesures de chaque sujet.
- IC moyenne correspond à l'intervalle de confiance à 95% de la moyenne de toutes ces valeurs, qui est moins large que l'intervalle des valeurs. C'est l'intervalle dans lequel on estime le paramètre moyenne.
- Coefficient d'asymétrie : C'est une mesure statistique de la symétrie de la distribution des données.
Un coefficient positif est associé à une asymétrie à gauche de la médiane tandis qu'un coefficient négatif est associé à une distribution asymétrique à droite de la médiane.
- Kurtosis ou coefficient d'aplatissement : C'est une mesure statistique de l'aplatissement de la distribution. On le compare habituellement au coefficient de la loi normale centrée réduite. Un coefficient élevé indique un effet de pointe en la moyenne de la distribution.

	variable
Effectifs présents	94.00
Proportions de présents %	96.91
Effectifs manquants	3.00
Proportions de manquants %	3.09
Moyenne	54.88
Ecart-type	21.88
Variance	478.92
Erreur standard (s.e.m)	2.26
Minimum	17.00
Maximum	94.00
Percentile 2,5	20.30
Percentile 5	23.65
Q1	36.75
Médiane	51.00
Q3	75.75
Percentile 95	90.00
Percentile 97,5	92.35

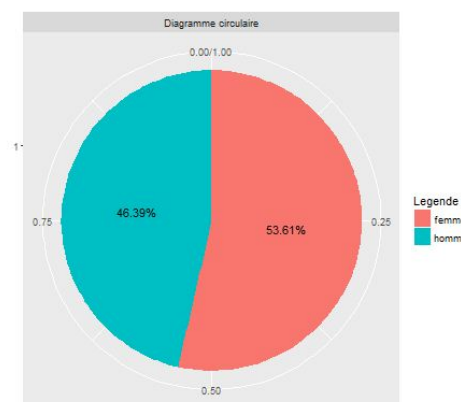
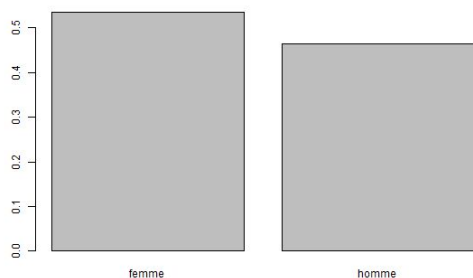


La largeur des *bâtons* de l'histogramme est définie automatiquement, pour que ce dernier soit le plus représentatif possible de la distribution des données.

La diagramme boîte présenté est basé sur la médiane et les quantiles 25-75 pour le coeur de la boîte, tandis que les moustaches sont calculées comme $1.5 \times$ l'écart inter-quartiles. Les points à l'extérieur des moustaches deviennent donc les valeurs les plus extrêmes de la distribution, s'ils existent.

1.2 Variable qualitative

Pour une variable qualitative, le descriptif présenté dans le tableau correspond aux effectifs de chacune des modalités. (Exemple variable Sexe : nombre d'hommes et nombre de femmes, pourcentage d'hommes et pourcentage de femmes) sur l'ensemble des données de l'échantillon.



Le premier graphique est un diagramme bâton, dont l'axe des ordonnées représente les pourcentages de chacune des modalités.

Le second graphique est un diagramme circulaire sur lequel sont également représentés les pourcentages de chacune des modalités, l'angle sur 360 degrés étant proportionnel au pourcentage de la modalité (sur 100).