

Exemple : échantillons issus de 1000 piles et longévité

Données

Choix de 10 échantillons de 20 piles

Evènement $E = \text{''longévité} \in [70, 75[\text{''}$

Exemple : échantillons issus de 1000 piles et longévité

Données

Choix de 10 échantillons de 20 piles

Evènement $E = \text{''longévité} \in [70, 75[\text{''}$

Fréquence de l'évènement E dans la population totale : 0.163

Exemple : échantillons issus de 1000 piles et longévité

Données

Choix de 10 échantillons de 20 piles

Evènement $E = \text{''longévité} \in [70, 75[\text{''}$

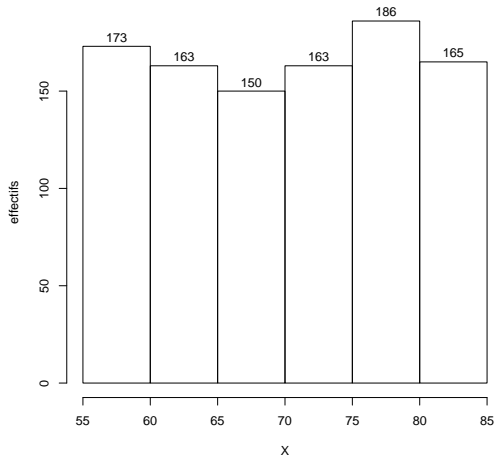
Fréquence de l'évènement E dans la population totale : 0.163

Fréquence de l'évènement E dans les 10 échantillons :

0.20 0.10 0.10 0.15 0.20 0.20 0.30 0.10 0.30 0.35

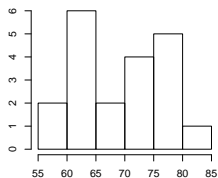
Exemple : échantillons issus de 1000 piles et longévité

Plus généralement histogramme des effectifs des longévités dans la population totale pour le découpage $[55, 60[$, $[60, 65[$, $[65, 70[$, $[70, 75[$, $[75, 80[$, $[80, 85[$ de l'étendue

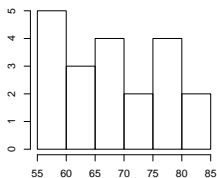


Exemple : échantillons issus de 1000 piles et longévité

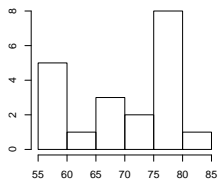
Histogrammes des longévités des échantillons 1,2,3,4



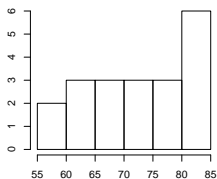
1



2



3



4

Exemple : échantillons issus de 1000 piles et longévité

Choix de 10 échantillons de 100 piles

Evènement $E = \text{"longévité} \in [70, 75[$ "

Fréquence de l'évènement E dans la population totale : 0.163

Fréquences de l'évènement E dans les 10 échantillons :

0.18 0.20 0.16 0.20 0.15 0.13 0.20 0.16 0.12 0.12

moyenne 0.162

Exemple : échantillons issus de 1000 piles et longévité

Choix de 10 échantillons de 100 piles

Evènement $E = \text{"longévité} \in [70, 75[$ "

Fréquence de l'évènement E dans la population totale : 0.163

Fréquences de l'évènement E dans les 10 échantillons :

0.18 0.20 0.16 0.20 0.15 0.13 0.20 0.16 0.12 0.12

moyenne 0.162

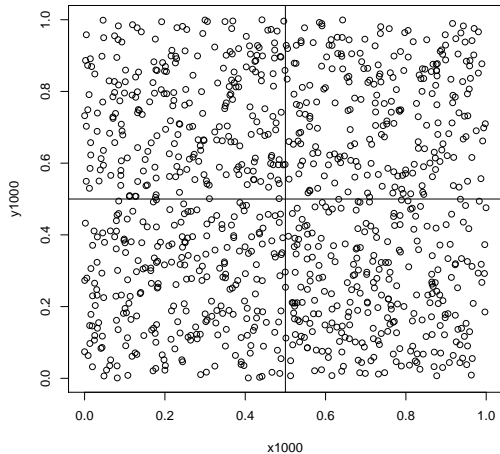
pour rappel : fréquences de E dans les 10 échantillons de 20 piles :

0.20 0.10 0.10 0.15 0.20 0.20 0.30 0.10 0.30 0.35

moyenne 0.2

Echantillon et indépendance de deux caractères

Caractères quantitatifs X et Y de 1000 individus:



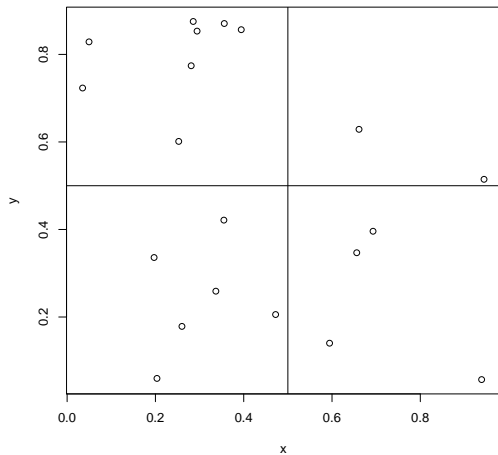
Echantillon et indépendance de deux caractères

Effectifs conjoints pour le découpage indiqué de l'étendue :

	$(0, 0.5]$	$(0.5, 1]$
$(0, 0.5]$	252	249
$(0.5, 1]$	266	233

Echantillon et indépendance de deux caractères

Echantillon de 20 individus



Echantillon et indépendance de deux caractères

Effectifs conjoints dans l'échantillon pour le découpage indiqué de l'étendue :

	$(0, 0.5]$	$(0.5, 1]$
$(0, 0.5]$	6	8
$(0.5, 1]$	4	2