

(2)

Table de fréquences

Nbre de voit	Nbre d'obs	Fréquences Cumulées	Fréquences relatives	Fréquences cumulées relatives
1	2	2	0,02	0,02
2	8	10	0,10	0,10
3	14	24	.	0,24
4	20	44	.	.
5	19	63	.	.
6	15	78	.	.
7	9	87	.	.
8	6	93	.	.
9	2	95	.	.
10	3	98	.	.
11	1	99	0,1	0,99
12	1	100	0,1	1

2) Calcul de la moyenne et l'écart-type.

$$* \bar{x} = \frac{1}{100} \sum_{i=1}^{12} n_i x_i = \frac{1}{100} (2 \times 1 + 8 \times 2 + \dots + 1 \times 11 + 1 \times 12)$$

$$* \overline{x^2} = \frac{1}{100} \sum_{i=1}^{12} n_i x_i^2, \quad s^2 = \overline{x^2} - \bar{x}^2$$

n_i	x_i	$n_i x_i$	x_i^2	$n_i x_i^2$
2	1	2	1	2
8	2	16	4	32
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
1	12	12	144	144
$\Sigma = 100$ $= n$		$\Sigma = 2$ $+ 16 +$ $\dots + 12$		$\Sigma = 2$ $+ 32 + \dots +$ 144 $= \dots$
		$\bar{x} =$ Σ/n		$\overline{x^2} =$ Σ^2/n