

## 5e - Chapitre 10 : Statistiques - Questions flash 3 - Correction

Ex 2 : On a le tableau suivant :

Numéro	1	2	3	4	5	6	Total
Effectif	2	20	10	14	11	3	60
Fréquence	$\frac{2}{60} = 0,03$ = 3%	$\frac{20}{60} = 0,33$ = 33%	$\frac{10}{60} = 0,17$ = 17%	$\frac{14}{60} = 0,23$ = 23%	$\frac{11}{60} = 0,18$ = 18%	$\frac{3}{60} = 0,05$ = 5%	100%

Ex 2 : La moyenne est  $(35+45+36+23+75+32+3+33+35+28):10=34,5$  tours en moyenne

Ex 1 : 135 élèves, c'est l'effectif total. La moyenne est :

$(1 \times 1 + 0 \times 2 + 3 \times 3 + 2 \times 4 + 3 \times 5 + 5 \times 6 + 6 \times 7 + 9 \times 8 + \dots + 2 \times 18 + 1 \times 19 + 1 \times 20) : 135$  ce qui donne 10,7 environ.

Ex 4 :

Ingrédients	Quantité	Quantité en grammes	Fréquence en %	Angle en degrés
<b>Farine</b>	250 g	250 g	$\frac{250}{1740} = 14,4\%$	$14,4 \times 1,8 = 26^\circ$ environ
<b>Sucre</b>	150 g	150 g	$\frac{150}{1740} = 8,6\%$	$8,6 \times 1,8 = 15^\circ$
<b>Oeufs</b>	4	$4 \times 60 = 240$ g	$\frac{240}{1740} = 13,8\%$	$13,8 \times 1,8 = 25^\circ$
<b>Lait</b>	1 Litre	1 kg = 1 000 g	$\frac{1000}{1740} = 57,5\%$	$57,5 \times 1,8 = 104^\circ$
<b>Pruneaux</b>	100 g	100 g	$\frac{100}{1740} = 5,7\%$	$5,7 \times 1,8 = 10^\circ$
<b>Total</b>		1 740 g	100 %	180 °

