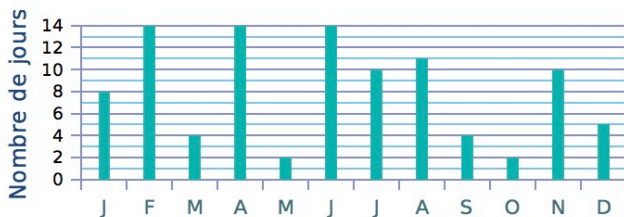


Ex 3 p 111

- a) 48 valeurs au total : pair
 Position de la médiane : $\frac{48}{2} = 24$, la médiane est donc comprise entre la valeur de la 24^e donnée et la valeur de la 25^e donnée. On calcule les ECC du tableau. La 24^e donnée et la 25^e donnée sont situées dans la classe 6 kg.
 La médiane est de 6 kg
- b) Nombre d'élèves dont le poids du cartable est supérieur à 5 kg ou plus : $5 + 11 + 8 + 8 + 3 + 4 = 39$
 Et $\frac{39}{48} = 0,8125 = \frac{81,25}{100} = 81,25\%$
 Or $81,25\% > 75\%$ c'est vrai

1 On a relevé le nombre de jours de pluie (précipitations supérieures à 0,1 mm), dans une ville, chaque mois pendant une année.



a. Quel est le nombre total de jours de pluie, dans cette ville, durant cette année ?

$$8 + 14 + 4 + 14 + 2 + 14 + 10 + 11 + 4 + 2 + 10 + 5 = 98$$

Il y a eu au total 98 jours de pluie.

b. Calcule le nombre moyen de jours de pluie par mois, dans cette ville, durant cette année. Donne le résultat arrondi à l'unité.

$$98 \div 12 \approx 8$$

Il y a eu en moyenne 8 jours de pluie par mois dans cette ville durant cette année.

c. Détermine le nombre médian de jours de pluie.

$$2 \leq 2 \leq 4 \leq 4 \leq 5 \leq 8 \leq 10 \leq 10 \leq 11 \leq 14 \leq 14 \leq 14$$

Le nombre médian M est compris entre le 6^e et le 7^e nombre, c'est-à-dire entre 8 et 10. Donc $M = 9$.

2 Les informations suivantes concernent les salaires des hommes et des femmes d'une même entreprise.

Salaires des femmes	
1 200 € ; 1 230 € ; 1 250 € ; 1 310 € ; 1 370 €	
1 400 € ; 1 440 € ; 1 500 € ; 1 700 € ; 2 100 €	

Salaires des hommes	
Effectif total : 20	Moyenne : 1 769 €
	Médiane : 2 000 €

a. Quel est le salaire moyen des femmes ?

$$(1200+1230+1250+1310+1370+1400+1440+1500+1700+2100):10 = 14500 : 10 = 1450$$

Le salaire moyen des femmes est de 1450 €.

b. Quel est le salaire moyen de tous les salariés de cette entreprise ?

$$(14500 + 20 \times 1769) : 30 = 49880 : 30 \approx 1663$$

Le salaire moyen de tous les salariés de cette entreprise est de 1663 €.

c. Quel est le salaire médian des femmes ?

Le salaire médian des femmes est la moyenne de la 5^e et la 6^e valeur, soit 1385 € .

d. Compare les salaires moyen et médian des hommes et des femmes.

Le salaire médian des hommes est beaucoup plus élevé que celui des femmes. Cela montre que dans cette entreprise, les hommes sont globalement mieux payés que les femmes.