

**16** On donne la série statistique suivante :

Valeur	18	20	21	23	24	25	500
Effectif	8	12	10	12	10	8	2

1. a) Déterminer la médiane et l'écart interquartile de cette série.

b) Donner sa moyenne et son écart type.

c) Que peut-on dire de la moyenne par rapport aux valeurs de la série ? Comment peut-on l'expliquer ?

2. Lequel des couples ( médiane, écart interquartile) et (moyenne, écart type) est le plus adapté pour résumer cette série statistique ? Justifier la réponse.

**17** La répartition du nombre total d'essais marqués par journée du Top 14 de rugby au cours de la saison 2010/2011, est donnée dans le tableau suivant :

Nombre d'essais	14	15	16	17	18	20	21	22	23
Nombre de journées	1	2	3	1	2	1	1	1	2

Nombre d'essais	24	25	26	28	29	30	34	35
Nombre de journées	2	4	1	1	1	1	1	1

1. a) Déterminer la médiane et l'écart interquartile de cette série.

b) Donner sa moyenne et son écart type.

2. a) Sur une calculatrice, représenter la série par un nuage de points.

b) Expliquer pourquoi la médiane est supérieure à la moyenne.