

Statistiques

exercice 15:

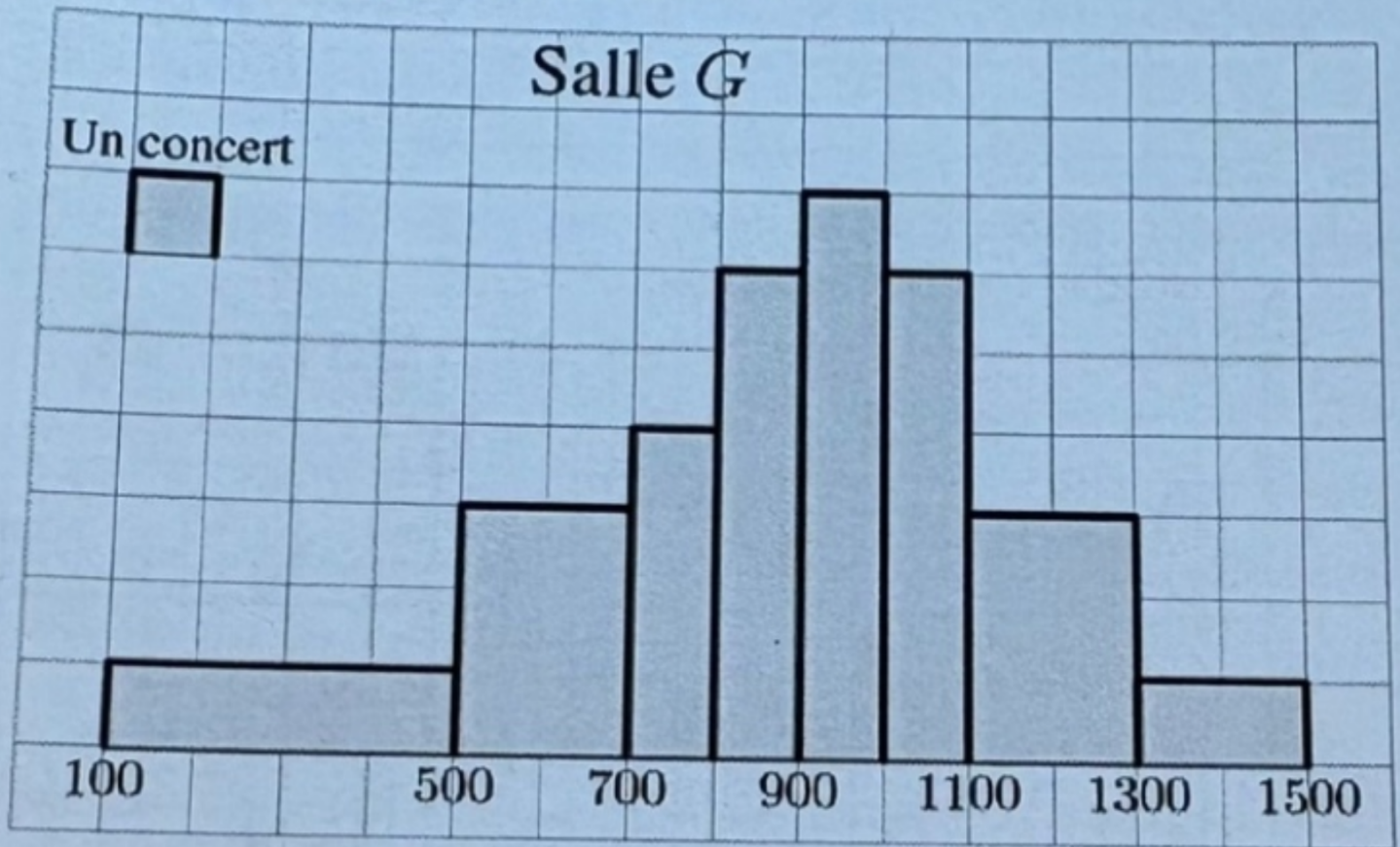
- 1) Faux, c'est la médiane.
- 2) Faux, cela dépend s'il y a plus de valeurs au-dessus de 12 et au-dessous de 12.
- 3) Faux, cela dépend s'il y a plus d'enfants proche de 1,40m ou de 1,50m.
- 4) . ID y a 10 pulls noirs et 17 y a $200 \times \frac{70}{100} = 140$ t-shirts noirs.

Au total il y a 150 vêtements
noirs sur 300 vêtements.

Donc il y a bien la moitié
de ces vêtements qui sont noirs.

Exercice 1

Dans une ville, une salle de spectacles a programmé 41 concerts durant la saison 2004/2005.



Les résultats en nombre de spectateurs prévus sont indiqués par l'histogramme ci-dessus. Par exemple, le gérant pense que 6 concerts vont attirer entre 500 et 700 spectateurs durant la saison 2004/2005.

1. Compléter le tableau suivant :

$\rightarrow \frac{100 + 1500}{2}$

Classe	[100;500[	[500;700[	[700;900[	[900;1100[	[1100;1300[	[1300;1500[
Centre classe	300	600	800	1000	1200	1400
Effectif	4	6	10	13	6	2

2. Déterminer, au nombre de spectateurs près, la moyenne de spectateurs par concert pour cette salle de spectacles.

$$2) \quad \begin{array}{r} 300 \times 4 + 600 \times 6 + 800 \times 10 \\ + 1000 \times 13 + 1200 \times 6 + 1400 \times 2 \\ \hline (4 + 6 + 10 + 13 + 6 + 2) \end{array}$$

$$= \frac{35\ 800}{41}$$

$$= 895$$

Donc en moyenne il y aura 895 spectateurs par concert pour cette salle de spectacle.