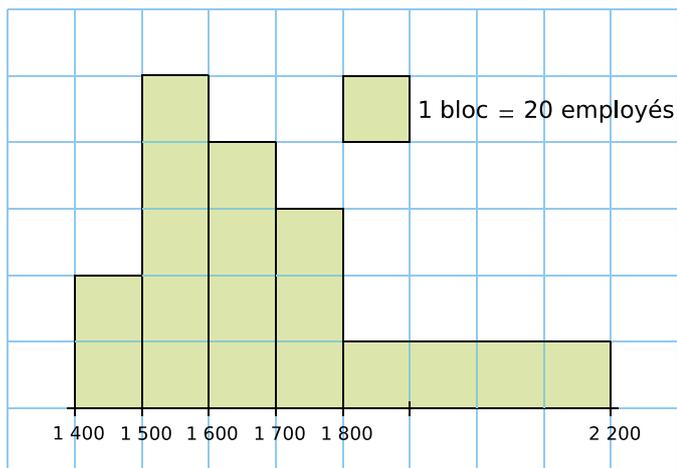


1 L'histogramme ci-dessous représente la répartition des salaires dans une entreprise.



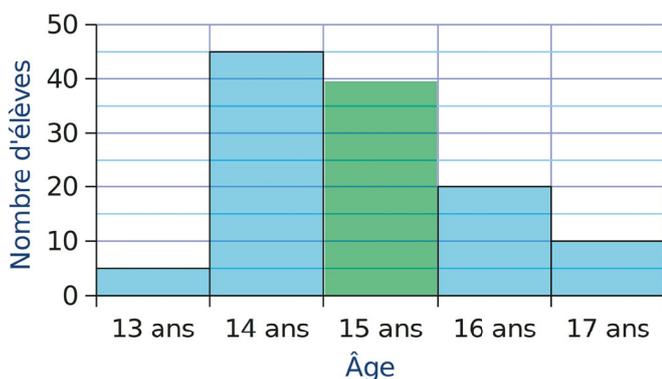
source : eduscol.education.fr/ressources-2016

Dis si l'affirmation suivante est vraie ou fausse en justifiant soigneusement la réponse.

Affirmation : Plus de 40 % des employés ont un salaire au moins égal à 1 700 €.

Faux. 7 blocs de 20 employés sur 18 blocs ont un salaire au moins égal à 1 700 €, ce qui correspond à : $7 : 18 \approx 0,389 = 38,9 \% < 40 \%$

2 On donne un histogramme et un tableau indiquant les âges de 120 élèves de 3^e. Le rectangle des « 15 ans » a été effacé.



a. Complète le tableau et calcule le nombre d'élèves ayant 15 ans.

Âge	13	14	15	16	17	Total
Nombre d'élèves	5	45	40	20	10	120

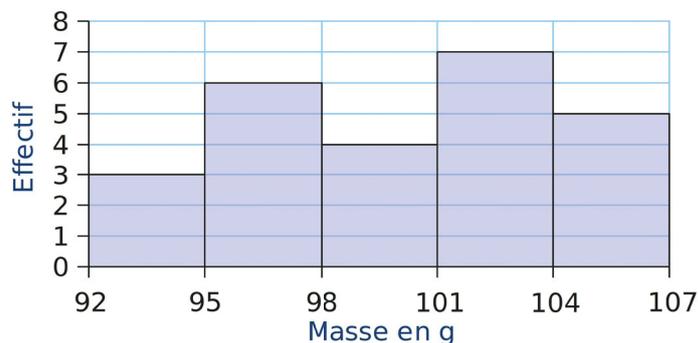
$$120 - (5 + 45 + 20 + 10)$$

$$= 120 - 80 = 40$$

40 élèves ont 15 ans.

b. Complète l'histogramme.

3 Lors d'un contrôle, on a pesé 25 boîtes de conserve à la sortie d'une chaîne de remplissage. Voici l'histogramme représentant la répartition de ces boîtes suivant leur masse.



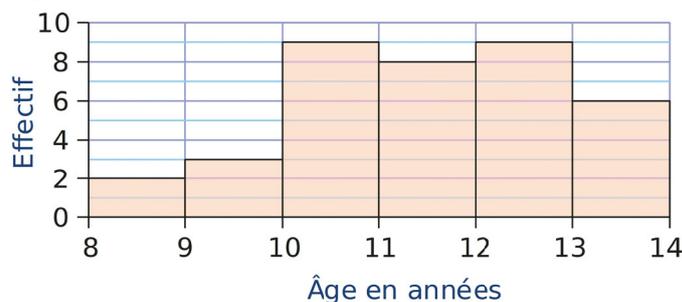
a. Complète le tableau suivant, où x désigne la masse en grammes.

Masse	Effectif	Fréquence en %
$92 \leq x < 95$	3	12
$95 \leq x < 98$	6	24
$98 \leq x < 101$	4	16
$101 \leq x < 104$	7	28
$104 \leq x < 107$	5	20

b. Quel est le pourcentage du lot de ces 25 boîtes qui ont une masse strictement inférieure à 101 g ?

$$(3+6+4):25 = 0,52 = 52 \%$$

4 Cet histogramme donne la répartition, selon l'âge, des 37 enfants inscrits à un centre de loisirs.



a. Calcule l'âge moyen d'un enfant de ce centre.

$$(8,5 \times 2 + 9,5 \times 3 + 10,5 \times 9 + 11,5 \times 8 + 12,5 \times 9 + 13,5 \times 6) : 37 = 425,5 : 37 = 11,5$$

b. Dans quelle classe est situé l'âge médian ? Que signifie-t-il ?

La 19^e valeur se situe dans la classe [11-12] qui est donc la classe médiane. La moitié des enfants a un âge supérieur à 11,5 ans.