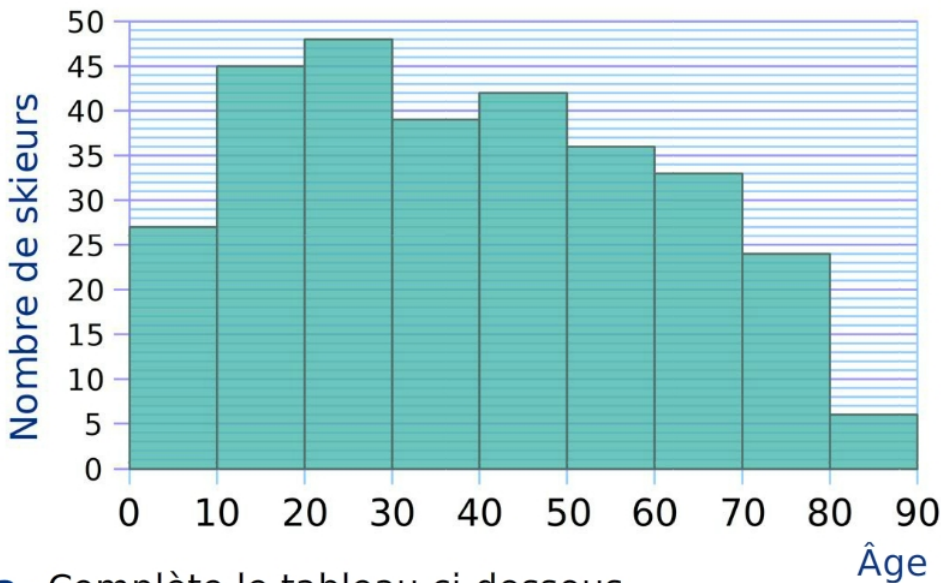


**4** Une station de ski réalise une enquête auprès de 300 skieurs qui la fréquentent. Les résultats de l'enquête sont notés dans le graphique ci-dessous et indiquent la répartition en classe des skieurs en fonction de leur âge (en années).



**a.** Complète le tableau ci-dessous.

Âge	[0;10[	[10;20[	[20;30[	[30;40[	[40;50[	[50;60[	[60;70[	[70;80[	[80;90[
Effectif	27	45	48	39	42	36	33	24	6

**b.** Détermine l'âge **moyen** des skieurs fréquentant cette station.

Pour calculer la moyenne, dans le cas d'un regroupement en classes, on ne sait pas l'âge précis de ceux qui ont entre 0 et 10 ans, on fait comme s'ils avaient tous 5 ans (le milieu) et on fait la même chose pour les colonnes suivantes.

$27 \cdot 5 + 45 \cdot 10 + 48 \cdot 25 + 39 \cdot 35 + 42 \cdot 45 + 36 \cdot 55 + 33 \cdot 65 + 24 \cdot 75 + 6 \cdot 85 = 11\,700$   
 $11\,700 : 300 = 39$ . L'âge moyen de skieurs interrogés est de 39 ans.

**c.** Quelle est la fréquence, en pourcentage, de skieurs ayant un âge strictement inférieur à 20 ans ?

$27 + 45 = 72$  et  $72 : 300 \approx 0,24 = 24 \%$

Environ 24 % des skieurs ont un âge strictement inférieur à 20 ans.