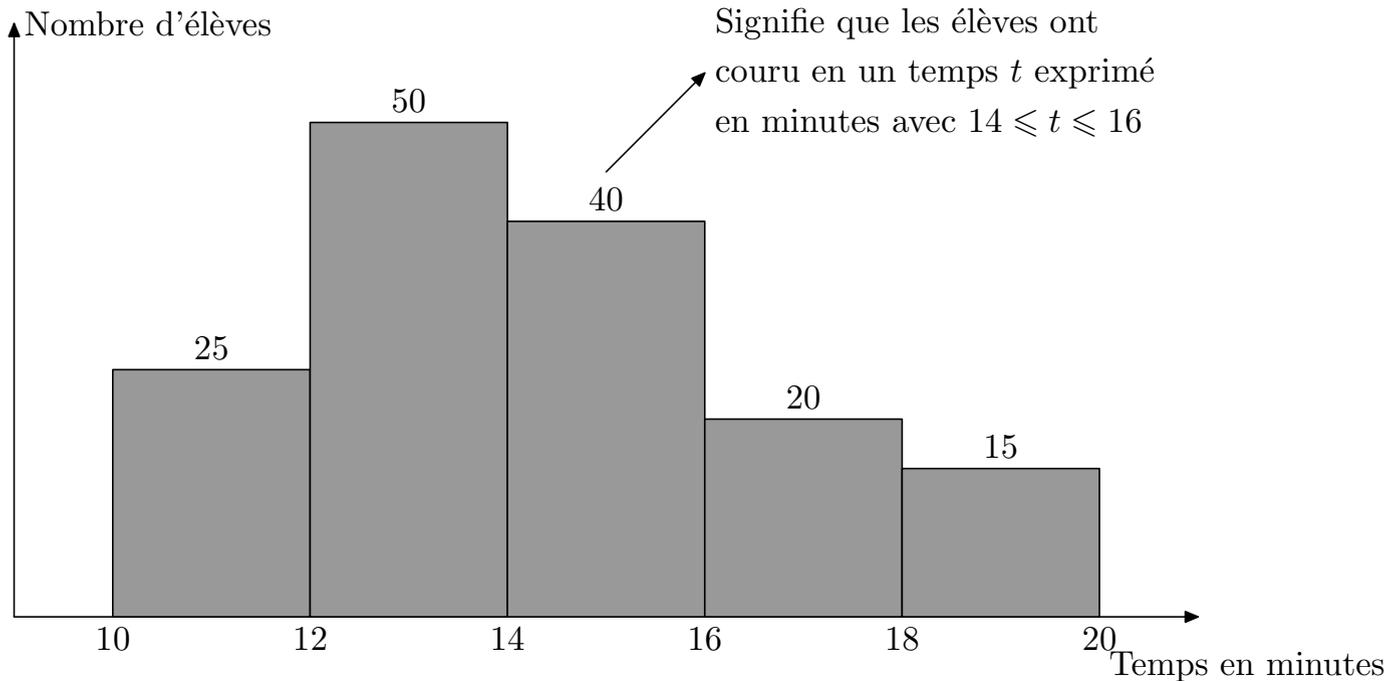


## Partie B

Les professeurs d'éducation physique et sportive du collège relèvent le « temps » mis par chaque élève pour faire le cross. Pour présenter les résultats de l'ensemble des participants ils ont tracé ce graphique :



En se servant de ce graphique :

- 1/ Calculer l'effectif total des participants au cross.
- 2/ Trouver combien d'élèves ont mis moins de 16 minutes pour faire le cross.
- 3/ Calculer le temps moyen, mis par les élèves, pour faire ce cross.

Donner le résultat en minutes et secondes.

### Aide :

On rappelle que pour des effectifs répartis en classes, on utilise le centre de chaque classe pour calculer la moyenne.

C'est-à-dire que pour la première classe par exemple, on considérera que les 25 élèves ont tous mis 11 minutes pour faire le cross.

- 4/ Au bout de combien de temps est-on assuré que la moitié des élèves sont arrivés ?