

Un groupe de 32 personnes décide de faire des randonnées à vélo. Afin de mieux connaître la valeur de chacun, il est convenu de faire une première balade de 28 km, chacun roulant à son propre rythme.

- 1/ Louise, qui fait partie du groupe, a mis 1 h 45 min pour faire cette balade.
  - (a) Établir que le temps mis par Louise peut s'écrire 1,75 h.
  - (b) Calculer la vitesse moyenne de Louise exprimée en kilomètres par heure.
- 2/ Chaque participant ayant calculé sa vitesse moyenne, on obtient les résultats regroupés dans le tableau ci-dessous. Compléter ce tableau.

Vitesse moyenne $V$ (en $\text{km.h}^{-1}$ )	$5 \leq V < 10$	$10 \leq V < 15$	$15 \leq V < 20$	$20 \leq V < 25$	$25 \leq V < 30$	$30 \leq V < 35$
Effectif	6	10	4	2	8	2
Fréquence (en %)						

- 3/ Le nombre de personnes étant trop important et les vitesses moyennes de chacun trop différentes, on décide, pour rendre les sorties plus agréables, de séparer les participants en deux groupes : celui des plus rapides et celui des moins rapides. Les deux groupes ont le même effectif.  
Quelle vitesse fallait-il atteindre ou dépasser lors de la première balade pour faire partie du groupe des plus rapides ?