

- 1** Le tableau ci-dessous indique la fréquentation quotidienne de la grande braderie.

jour	ven	sam	dim	lun	mar	TOTAL
nombre de visiteurs	770	3 080	9 009	1 925	616	
fréquence						

1. Complète ce tableau en indiquant les fréquences
2. Quel est le nombre moyen de visiteurs par jour pendant la durée de la braderie ?

- 2** À la sortie d'une agglomération, on a relevé, un certain jour, la répartition par tranches horaires des 6400 véhicules quittant la ville entre 16 heures et 22 heures. Les résultats sont donnés dans le tableau ci-dessous :

Tranche horaire	16h à 17h	17h à 18h	18h à 19h	19h à 20h	20h à 21h	21h à 22h
Nombre de véhicules	1 100	2 000	1 600	900	450	350

1. Représenter l'histogramme des effectifs de cette série statistique.
2. Calculer la fréquence de la tranche horaire 19h-20h (on donnera le résultat arrondi à 0,01 près, puis le pourcentage correspondant).
3. Calculer le pourcentage de véhicules quittant la ville entre 16h et 20h.

- 3** 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 $1\text{ h }45\text{ min}$ pour faire cette balade.
 - a. Établir que le temps mis par Louise peut s'écrire $1,75\text{ h}$.
 - 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 km/h)	$5 \leq V < 10$	$10 \leq V < 15$	$15 \leq V < 20$	$20 \leq V < 25$	$25 \leq V < 30$	$30 \leq V < 35$
effectif	6	10	4	2	8	2
fréquence						

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 de même effectif : celui des plus rapides et celui des moins rapides.

Quelle vitesse fallait-il atteindre ou dépasser lors de la première balade pour faire partie du groupe des plus rapides ?