

STATISTIQUES

Comment représenter une série statistique (classes d'amplitude différente) à l'aide d'un histogramme .

Exercice 1 :

Un radar a relevé la vitesse de 117 voitures .

a) Compléter le tableau suivant :

<i>Vitesse</i>	<i>Effectifs</i>	<i>Amplitude</i>	<i>Unités</i>	<i>Hauteur</i>
[0 ; 30 [40			
[30 ; 45 [30			
[45 ; 60 [35			
[60 ; 120 [12			

b) Représenter l'histogramme de cette série statistique .

Exercice 2 :

Une bibliothèque vient de dépenser 11 960 F pour l'acquisition de 400 livres .

On établit une répartition de ces livres d'après leur prix .

a) Compléter le tableau suivant :

<i>Prix d'un livre (F)</i>	<i>Nombre de livres</i>	<i>Fréquences (%)</i>	<i>Fréquences cumulées croissantes</i>	<i>Fréquences cumulées décroissantes</i>	<i>Effectifs cumulés croissants</i>	<i>Effectifs cumulés décroissants</i>	<i>Amplitude</i>	<i>Unités</i>	<i>Hauteur</i>
[5 ; 10 [16								
[10 ; 20 [96								
[20 ; 30 [128								
[30 ; 50 [
[50 ; 80 [32								

b) Tracer l'histogramme des effectifs .

1 cm représente 10 F ; 1 cm représente 10 livres .