

# 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 .