

# 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 :

Vitesse	Effectifs	Amplitude	Unités	Hauteur
[ 0 ; 30 [	40			
[ 30 ; 45 [	30			
[ 45 ; 60 [	35			
[ 60 ; 120 [	12			

2. 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 leurs prix .

1. Compléter le tableau suivant :

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

2. Tracer l'histogramme des effectifs .

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