

Fiche d'exercices : Histogramme

Exercice 1 : On demande à des élèves l'heure à laquelle ils se lèvent le matin lorsqu'ils vont au collège pour 8h. On obtient les résultats suivants.

Heure	6h15 à 6h29	6h30 à 6h44	6h45 à 6h59	7h à 7h14	7h15 à 7h30
Effectif	75	200	125	100	50

Construire un histogramme qui représente les résultats de ce sondage.

Exercice 2 : Ce tableau indique le nombre d'infractions constatées à un feu rouge sur une période de 50 jours.

Nombre d'infractions n	Effectif (en jours)
$10 \leq n < 15$	4
$15 \leq n < 20$	8
$20 \leq n < 25$	6
$25 \leq n < 30$	9
$30 \leq n < 35$	12
$35 \leq n < 40$	11

a. Représenter ces données par un histogramme.

b. Calculer le nombre de jours où les infractions ont été d'au moins 20.

c. Créer une 3ème colonne pour les fréquences et la compléter par des pourcentages.

Exercice 3 : On donne la répartition des cas de grippe A/H1N1 en Europe selon l'âge.

Classe d'âges (en années)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
Fréquence (en %)	22	34	22	9	7	4	2

1. Représenter ces données à l'aide d'un histogramme. Choisir comme unité 1 cm pour 5 ans sur l'axe horizontal et 1 mm pour 1% sur l'axe vertical.

2. Interpréter cet histogramme.

Fiche d'exercices : Histogramme

Exercice 1 : On demande à des élèves l'heure à laquelle ils se lèvent le matin lorsqu'ils vont au collège pour 8h. On obtient les résultats suivants.

Heure	6h15 à 6h29	6h30 à 6h44	6h45 à 6h59	7h à 7h14	7h15 à 7h30
Effectif	75	200	125	100	50

Construire un histogramme qui représente les résultats de ce sondage.

Exercice 2 : Ce tableau indique le nombre d'infractions constatées à un feu rouge sur une période de 50 jours.

Nombre d'infractions n	Effectif (en jours)
$10 \leq n < 15$	4
$15 \leq n < 20$	8
$20 \leq n < 25$	6
$25 \leq n < 30$	9
$30 \leq n < 35$	12
$35 \leq n < 40$	11

a. Représenter ces données par un histogramme.

b. Calculer le nombre de jours où les infractions ont été d'au moins 20.

c. Créer une 3ème colonne pour les fréquences et la compléter par des pourcentages.

Exercice 3 : On donne la répartition des cas de grippe A/H1N1 en Europe selon l'âge.

Classe d'âges (en années)	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69
Fréquence (en %)	22	34	22	9	7	4	2

1. Représenter ces données à l'aide d'un histogramme. Choisir comme unité 1 cm pour 5 ans sur l'axe horizontal et 1 mm pour 1% sur l'axe vertical.

2. Interpréter cet histogramme.