



INFO

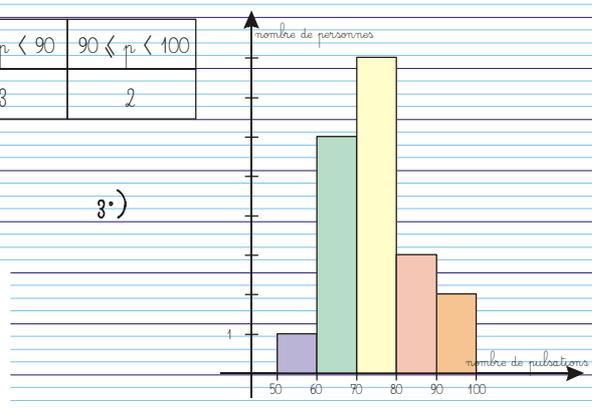
- Lorsque les données numériques sont trop nombreuses, on les regroupe en **classes**.
- **L'amplitude** de la classe est la différence entre la plus grande et la plus petite valeur de la classe.
- **L'effectif** d'une classe est le nombre de données de cette classe.

EXERCICE CORRIGÉ

① On a relevé chez 20 personnes le nombre p de pulsations par minute et on a obtenu les résultats suivants : 86 ; 61 ; 50 ; 64 ; 77 ; 78 ; 81 ; 75 ; 90 ; 68 ; 61 ; 73 ; 89 ; 75 ; 77 ; 67 ; 79 ; 69 ; 97 ; 70.

- 1°) Remplis un tableau avec les effectifs des 5 classes telles que :
 $50 \leq p < 60$; $60 \leq p < 70$; $70 \leq p < 80$; $80 \leq p < 90$; $90 \leq p < 100$.
- 2°) Quelle est l'amplitude de ces classes ?
- 3°) Construis un diagramme en barres représentant ces données.

1°)	Nombre p de pulsations	$50 \leq p < 60$	$60 \leq p < 70$	$70 \leq p < 80$	$80 \leq p < 90$	$90 \leq p < 100$
	Nombre de personnes	1	6	8	3	2



2°) $60 - 50 = 10$; $70 - 60 = 10$; $80 - 70 = 10$; $90 - 80 = 10$; $100 - 90 = 10$
 Toutes les classes ont une amplitude de 10.

3°)

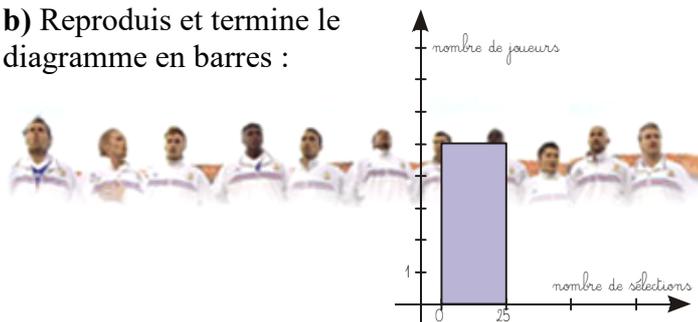
EXERCICE A COMPLETER

② Voici le nombre des sélections en équipe de France des footballeurs qui ont participé à la coupe d'Europe 2000 :
 38 ; 43 ; 2 ; 74 ; 28 ; 72 ; 30 ; 58 ; 62 ; 67 ; 44 ;
 37 ; 41 ; 30 ; 59 ; 17 ; 43 ; 21 ; 38 ; 21 ; 18.

a) Reproduis et complète le tableau suivant :

Nombre n de sélections	$n < 25$	$25 \leq n < 50$	$50 \leq n < 75$
Nombre de joueurs	5

b) Reproduis et termine le diagramme en barres :



③ Une enquête, réalisée sur 30 enfants, porte sur le temps t , en heures, passé devant la télévision.
 La répartition est donnée dans le tableau suivant :

Temps t (en h)	$0 \leq t < 0,5$	$0,5 \leq t < 1$	$1 \leq t < 1,5$	$1,5 \leq t < 2$
Nombre d'enfants	12	9	6	3

- a) Combien d'enfants regardent la télé plus de 1 h ? moins d'une demi-heure ?
- b) Représente ces données par un diagramme en barres.

COMME LE 1 ET LE 2

④ Voici les résultats des 65 élèves de 5^{ème} au devoir commun de mathématiques :

10	12	14	13,5	8,5	7	6	15	17,5	8	5	9,5	11,5
15	14,5	19	3	20	13	8,5	13	15	16	15,5	19,5	7,5
12	9	11	10	8,5	4	12	14	9	9,5	17	17,5	14
9,5	13	14	11	12,5	10,5	16	7	9	12	14,5	12,5	18
13	13,5	15	9,5	10	10	2	14	11	12	9	7,5	5

a) Présente les effectifs de chaque classe de notes dans un tableau :

Note n	$n < 4$	$4 \leq n < 8$	$8 \leq n < 12$	$12 \leq n < 16$	$n \geq 16$
Effectif					

b) Construis un diagramme en barres représentant ces données.