

## DM « représentation des données »

### EXERCICE 1 : /4 points

Dorian, Quentin, Nathan et Dylan ont comparé le contenu de leurs bibliothèques respectives. Ils ont obtenu le tableau récapitulatif suivant :

Type d'ouvrage	BD	Romans	Autres	Total
Dorian	24	G	F	50
Quentin	A	20	5	B
Nathan	18	12	E	43
Dylan	21	H	9	37
<b>Total</b>	98	57	D	C

Reproduis ce tableau sur ta copie et remplace les lettres A, B, C, D, E, F, G et H par leurs valeurs en suivant l'ordre alphabétique.

### EXERCICE 2 : /5 points (2,5 points + 0,5 point + 2 points)

On a étudié la couleur des yeux des enseignants d'un collège. 24 d'entre eux ont les yeux marron, 10 ont les yeux bleus et 6 ont les yeux verts.

a. Recopie et complète la phrase ci-dessous en utilisant dans chaque espace un des mots suivants, en l'accordant si nécessaire :

caractère - individuel - qualitatif - individu - quantitatif - peuple - population - nombre - effectif

« La (...) étudiée est l'ensemble des enseignants d'un collège. Les (...) étudiés sont chacun des enseignants de ce collège. L'(...) du (...) « yeux bleus » est 10. Le caractère étudié est (...). »

b. Quel est l'effectif total de la population étudiée ?

c. Pour cette population, donne la fréquence du caractère « yeux verts » sous forme de fraction simplifiée puis la fréquence du caractère « yeux marrons » sous forme de pourcentage.

### EXERCICE 3 : /5 points (3 points pour le tableau, 2 points pour le diagramme)

Voici le nombre de voix obtenues par les 4 candidats de Vanves lors de l'élection municipale du premier tour ainsi que le nombre de votes blancs. Reproduis et complète ce tableau sur ta copie puis représente ces résultats dans un diagramme circulaire.

	BG	SE	PT	BA	Votes Blancs/nuls	Total
<b>Voix obtenues</b>	3955	1932	1869	618	157	
<b>Angle (°)</b>						360°

### EXERCICE 4 : /5 points

Ce tableau compare les températures mensuelles moyennes (en °C) au cours d'une année dans deux villes (A) et (B).

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ville A	-6	-9	-1	10	11	19	24	28	21	10	4	-3
Ville B	5	7	9	13	17	19	20	23	18	13	8	4

Pour la ville A, puis pour la ville B, calcule :

- la moyenne des températures.
- une médiane des températures.
- l'étendue des températures.
- Représente dans un même diagramme en bâtons les températures en fonction des mois.

### EXERCICE 5 : /1 point

Trouve un mot de la langue française dans lequel la fréquence des voyelles soit 0,75 exactement. Les accords et les verbes conjugués sont acceptés.