

1 Lecture de tableau

Voici la répartition des élèves d'une classe de 5ème :

	Demi-pensionnaires	Externes	Total
Filles	7	5	12
Garçons	6	4	10
Total	13	9	22

Quel est le nombre d'élèves de cette classe ?

.....

Combien de filles de cette classe mangent à la cantine ?

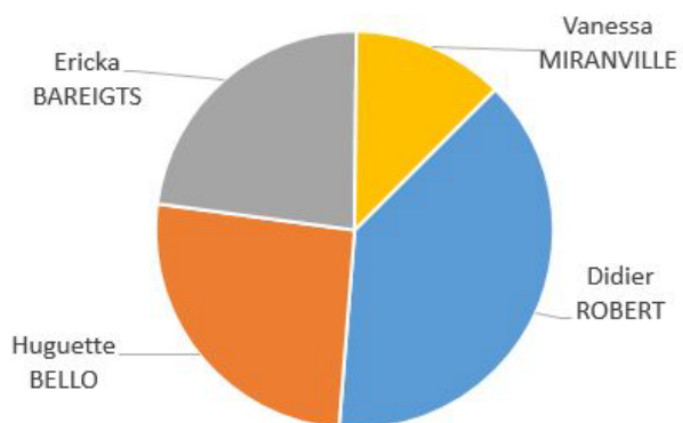
.....

Combien de garçons sont externes ?

.....

2 Lecture graphique :

Voici les résultats du 1er tour des élections régionales 2021 :



Au 2ème tour, voici ci-contre le graphique représentant les scores des finalistes :

Qui a gagné ces élections ?

.....

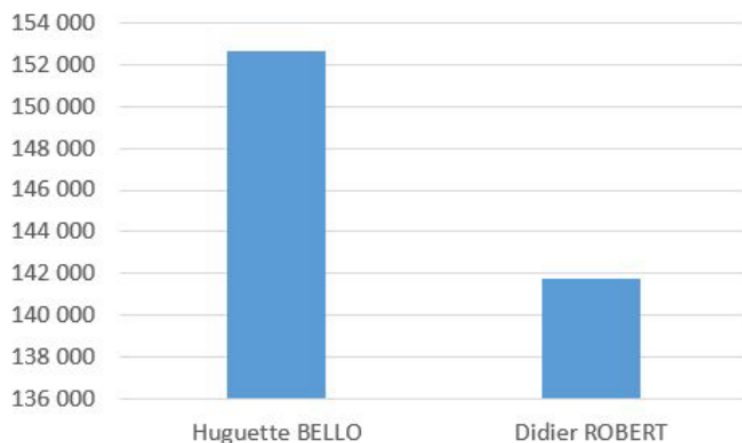
Classe les candidats par ordre décroissant de leurs scores :

1er(e) :

2ème :

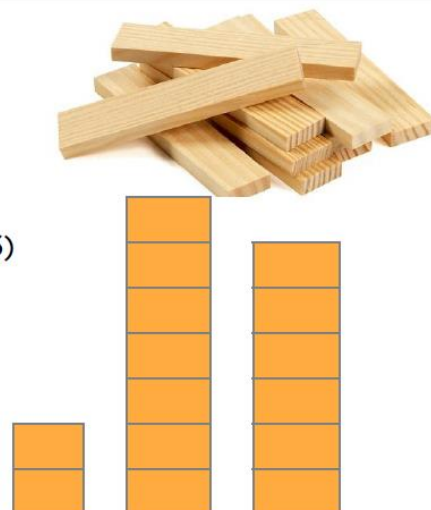
3ème :

4ème :



3 Niveau moyen des tours

- Construis 3 tours de hauteurs 2, 7 et 6 kaplas.
- Mets au même niveau les 3 tours en déplaçant des kaplas.
- Comptes le nombre de kaplas par tour (supposé identique pour les 3)
- Ce nombre est la des 3 nombres 2, 7 et 6.
- On peut aussi le calculer en faisant $(2 + 7 + 6) \div 3 =$



Définitions : L'effectif, c'est

.....

La fréquence c'est :

1 **Pile ou Face**

Idriss a lancé une pièce de monnaie plusieurs fois et a noté les résultats suivants (P pour pile et F pour face) :

P - F - F - P - F - P - F - F - P - P - P - F - F

- 1) Donner l'effectif de la donnée "Pile"
- 2) Calculer la fréquence de la donnée "Pile"
- 3) Faire de même avec la donnée "Face"

	Pile	Face	Total
Effectifs			
Fréquences			

2 **Voiture**

Voici les couleurs des voitures des profs du collège :

- a) Donner l'effectif des voitures Grises.
.....
- b) Calculer l'effectif total (et complète le tableau)
.....
- c) Calculer la fréquence des voitures bleues. :

Blanches	Bleues	Grises	Total
18	30	12	.....



3 **Dans les classes de 5ème**

Voici la répartition des élèves de 3 classes de 5ème :

- a) Complète le tableau en calculant les effectifs totaux.
- b) Calcule les 3 fréquences des 3 classes.
- c) Calcule les fréquences des filles.

	Filles	Garçons	Total
5è Kélonia	13	10	.....
5è Marsouin	11	12	.....
5è Nautilus	9	15	.....
Total	.....	.....	.....

4 **Les pointures de chaussures**

Voici les 13 pointures des filles d'une classe sous forme de série statistique :

39 ; 36 ; 38 ; 41 ; 37 ; 38 ; 37 ; 39 ; 36 ; 39 ; 40 ; 37 ; 39

- L'effectif des filles qui chaussent du 37 est de
- L'effectif total est de
- La fréquence des filles qui chaussent du 37 est :



$$\text{fréquence} = \frac{\text{.....}}{13} \approx \text{.....}$$

“ on compte 3 fois la pointure 37 sur les 13 réponses données. ”

MISSION 3 : CALCULER UNE MOYENNE SIMPLE

Définitions : La **moyenne** d'une série de données se calcule de la manière suivante :

Moyenne = _____

1 **Les pointures de chaussures**

Voici les 13 pointures des filles d'une classe sous forme de série statistique :

39 ; 36 ; 38 ; 41 ; 37 ; 38 ; 37 ; 39 ; 36 ; 39 ; 40 ; 37 ; 39

- Calcul de la pointure moyenne de la classe :

Pointure moyenne = _____ 13



2 **Moyenne des notes**

Alvaro a eu ces notes au trimestre dernier :

Matière	Maths	Français	EPS
Note	17	13	12

Calcule sa note moyenne.

POUR SUIS
SANS SUIS

3 **Moyenne des températures à St Pierre**

En 2023 à St Pierre, les températures max par mois ont été consignées dans ce tableau (en °C) :

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
30	31	30	29	27	26	25	24	26	27	29	30

Calcule la température moyenne en 2023.

MISSION 4 : REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES

1 **Nombre d'animaux**

Une enquête a été réalisée auprès des élèves d'une classe de 5ème afin de connaître le nombre de leurs animaux de compagnie. Voici les résultats :

Nombre d'animaux	0	1	2	3
Nombre d'élèves	9	6	5	4

Construire un diagramme en bâton représentant les résultats de cette enquête.



2 **Transports**

Une enquête a été réalisé auprès des élèves d'un collège afin de connaître leurs moyens de transport habituels. Voici les résultats :

Transport	Voiture	Bus	Vélo	à pieds
Nombre d'élèves	70	180	100	250

Construire un diagramme en bâton représentant les résultats de cette enquête.

3 **Diagramme circulaire avec les voitures**

Dans un diagramme circulaire, les mesures des angles sont proportionnelles aux

- 1) Complète le tableau ci-dessous pour connaître les mesures des angles de chaque catégorie.

Couleur	Rouge	Bleue	Verte	Total
Effectif	18	30	12	.....
Fréquence = $\frac{\text{Effectif}}{\text{Total}}$	.....	.....	.....	.....
Angle = Fréquence * 360	.....	.....	.....	.....

- 2) Trace un cercle de rayon 5 cm dans ton cahier. Trace un diamètre et colorie la "part" des Bleues. Avec ton rapporteur, dessine la part des Rouges et des Vertes. Ecris les couleurs (nom de catégories) en face de chaque "part".
(utilisation du rapporteur pour faire l'angle de 72° ou 108°)

