

CORRIGE – M. QUET

EXEMPLE 1 : « DIAGRAMME EN BARRE ».

Voici une étude statistique sur les animaux de compagnie préférés des Français :

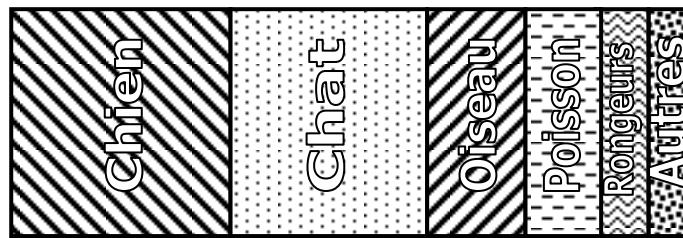
| Chien | Chat | Oiseau | Poisson | Rongeur | Autres | TOTAL |
|-------|------|--------|---------|---------|--------|-------|
| 32% | 29% | 14% | 11% | 8% | 6% | 100% |

On va représenter ces résultats en partageant une « barre » en différents morceaux dont la largeur sera proportionnelle à la valeur qu'elle représente.

Le TOTAL sera proportionnel à la longueur totale de la barre (ici, 9cm).

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-----|-------|-------|------|
| 32% | 29% | 14% | 11% | 8% | 6% | 100% |
| 2,9cm | 2,6cm | 1,3cm | 1cm | 0,7cm | 0,5cm | 9cm |

Voici donc le diagramme en barre représentant cette étude :



ACTIVITE 1 : « DIAGRAMME EN BARRE ».

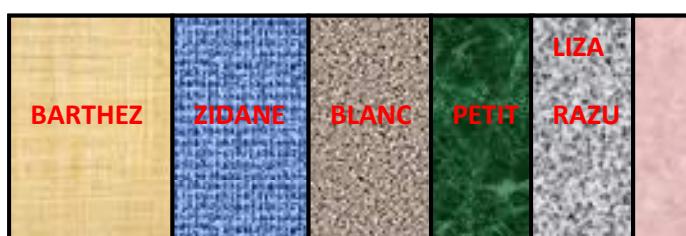
Voici une autre étude statistique sur les footballeurs préférés des Français :

| Barthez | Zidane | Blanc | Petit | Lizarazu | Autres | TOTAL |
|---------|--------|-------|-------|----------|--------|-------|
| 24% | 20% | 18% | 15% | 15% | 8% | 100% |

a. Compléter le tableau de proportionnalité suivant afin de construire un diagramme en barre :

| | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| 24% | 20% | 18% | 15% | 15% | 8% | 100% |
| 2,16cm | 1,8 cm | 1,62cm | 1,35cm | 1,35cm | 0,72cm | 9cm |

b. Construire le diagramme en barre représentant cette étude statistique.



EXEMPLE 2 : « DIAGRAMME CIRCULAIRE ».

Une personne reçoit un salaire de 1 080 € par mois qu'elle dépense de la manière suivante :

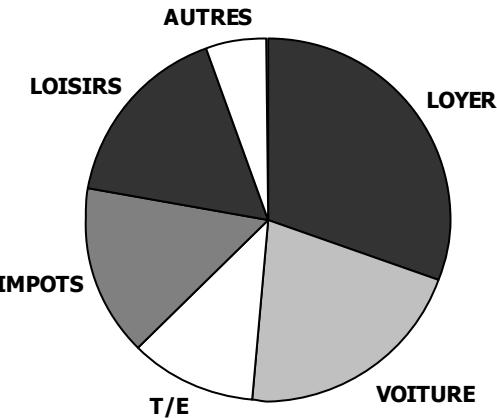
| Loyer | Voiture | Électricité Téléphone | Impôts | Loisirs | Autres | TOTAL |
|-------|---------|-----------------------|--------|---------|--------|---------|
| 360 € | 240 € | 120 € | 165 € | 150 € | 45 € | 1 080 € |

On va représenter ces résultats en partageant un disque en différents secteurs dont l'angle sera proportionnel à la valeur qu'elle représente.

Le TOTAL sera proportionnel à l'angle de « 1 tour complet » c'est à dire 360°.

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|
| 360 € | 240 € | 120 € | 165 € | 150 € | 45 € | 1 080 € |
| 120° | 80° | 40° | 55° | 50° | 15° | 360° |

Voici donc le diagramme circulaire représentant cette étude :



ACTIVITE 2 : « DIAGRAMME CIRCULAIRE ».

Voici une autre étude statistique concernant l'audience des chaînes de TV

| TF1 | F2 | F3 | C+ | M6 | Autres | 100% |
|--------|--------|--------|-------|--------|--------|------|
| 36,1 % | 22,2 % | 16,7 % | 5,6 % | 15,3 % | 4,2 % | 100% |

Compléter le tableau de proportionnalité suivant afin de construire un diagramme circulaire :

| | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 130° | 80° | 60° | 20° | 55° | 15° | 360° |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|

