



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## Groupes en 5<sup>e</sup>

Mathématiques

### Annexe

## Automatismes de la séquence « Interpréter, représenter et traiter des données »

### Domaines

- Nombres et calculs
- Grandeurs et mesures
- Espace et géométrie

### Objectifs

Les automatismes proposés sont courts et sont à placer de préférence en début de cours.

On y trouve différents types d'automatismes :

- les automatismes connectés à la séance ;
- les automatismes déconnectés de la séance : soit pour préparer le chapitre à venir, soit pour retravailler une notion déjà vue.

Les élèves peuvent répondre sur leur cahier ou sur une ardoise.

### Choix pédagogiques

Le choix a été fait de proposer les mêmes automatismes pour tous les groupes.

Le but des automatismes est de consolider l'automatisation des techniques, des figures et de soulager la mémoire de travail.

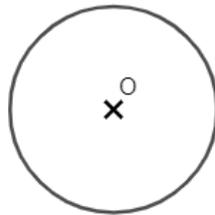
# Déroulé

## Séance 1

- 1 Complète : ..... + 47 = 100
- 2 Calcule : 7 x 6
- 3 Calcule 12 x 100
- 4 Sur la figure ci-contre :

Le point O est :

- a. Un point du cercle
- b. Le milieu du cercle
- c. Le centre du cercle

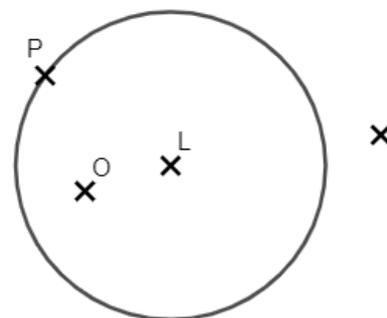


## Séance 2

- 1 Voici le nombre d'habitants dans cinq villes françaises :

| Ville              | Nantes  | Lille   | Toulouse | Besançon | Chambéry |
|--------------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Nombre d'habitants | 303 382 | 232 741 | 471 941  | 116 676  | 59 697   |

- a) Quel est le nombre d'habitants à Nantes ?
  - b) Combien y-a-t-il d'habitants à Lille ?
  - c) Quelle est la ville la plus peuplée ?
- 2 Sur cette figure, quel est le centre du cercle ?



### Séance 3

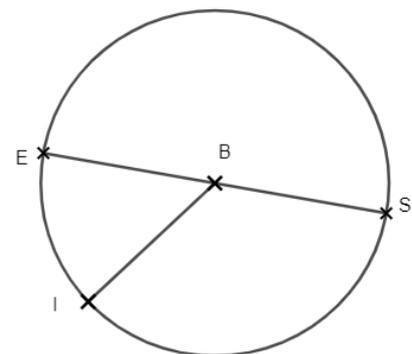
Le tableau ci-dessous donne le nombre de followers en fonction de leur pays, de quatre célébrités sur Instagram.

|          | Hug     | Cél     | Stéph   | Anne    |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| France   | 575 120 | 700 080 |         | 780 000 |
| Belgique | 389 035 |         | 265 906 | 418 093 |
| Suisse   |         | 108 670 | 12 087  | 230 934 |
| TOTAL    |         |         |         |         |

- 1 A quoi correspond le nombre 780 000 ?
- 2 Combien de followers a Hug en Belgique ?
- 3 Quel est le nombre de followers de Anne en Suisse?
- 4 Quel calcul doit-on faire pour savoir combien de followers a Anne ? Quel est le résultat (On peut se servir d'une ardoise pour faire le calcul) ?

### Séance 4

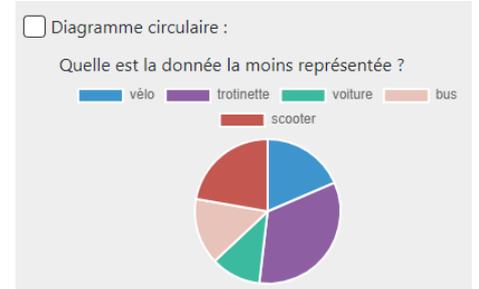
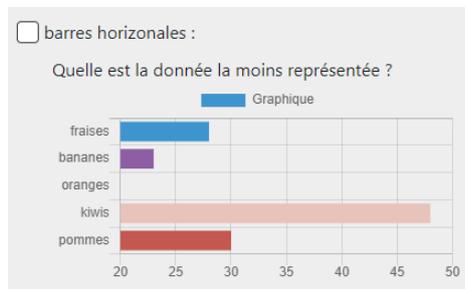
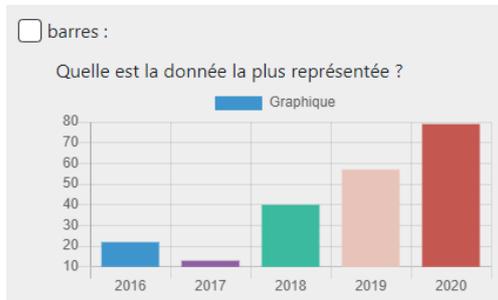
1. Calculer  $230\,000 \times 100$
2. Quel est le triple de 12 ?
3. Quelle est la moitié de 54 ?
4. Quel est le quart de 40 ?
5. Sur la figure ci-contre, B est le centre du cercle.



Complète : [ES] est ..... du cercle.

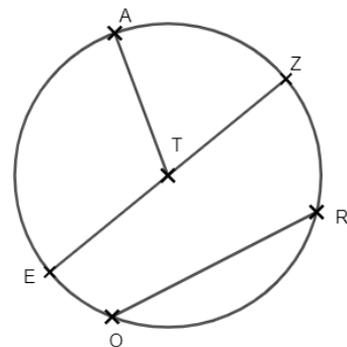
## Séance 5

(Lecture graphique sur le site mathsmantales : <https://mathsmantales.net/index.html?u=5DA1>)



## Séance 6

1. Calculer  $110\,345\,002 \times 10$
2. Quel est le double de 23 ?
3. Quelle est le tiers de 18 ?
4. Quel est le quart de 12 ?
5. Sur cette figure, T est le centre du cercle.  
Nomme des rayons du cercle.



## Références

- [Course aux nombres](#)
- [Maths Mentales](#)
- Guide « [La résolution de problèmes mathématiques au collège](#) »
- Page éducol du [Plan mathématiques au collège](#)
- [Document sur les automatismes](#)