



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Groupes en 6^e

Mathématiques

Annexe

Automatismes de la séquence « Organisation et gestion de 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.

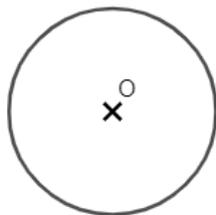
Déroulé

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

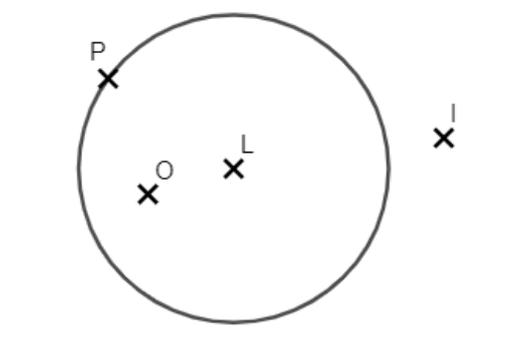


Séance 2

- 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

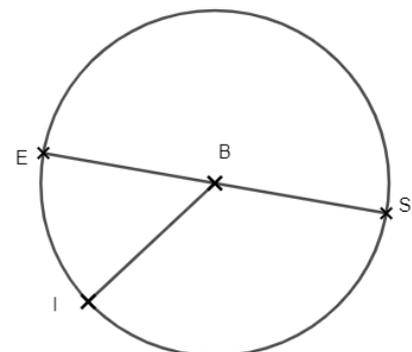
Le tableau ci-dessous donne le nombre de followers en fonction de leur pays, de quatre célébrités sur Instagram.

	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

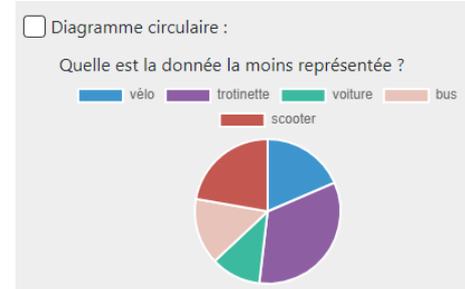
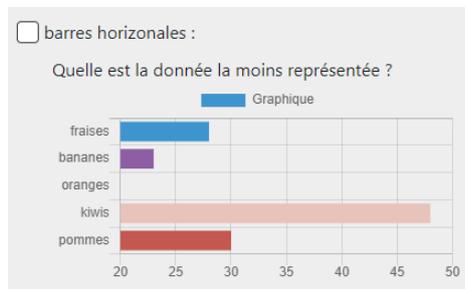
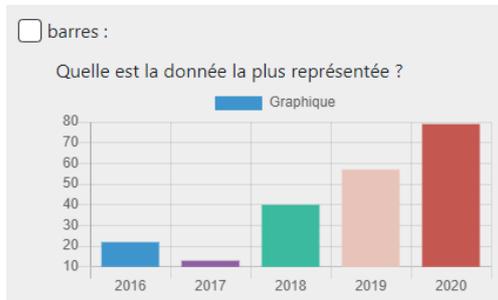
1. Calculer $230\,000 \times 100$
2. Quel est le triple de 12 ?
3. Quelle est la moitié de 54 ?
4. Quel est le quart de 40 ?
5. Sur la figure ci-contre, B est le centre du cercle.



Complète : [ES] est du cercle.

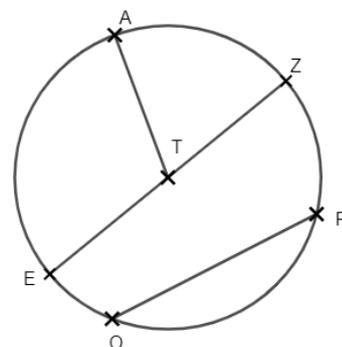
Séance 5

(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](#)