

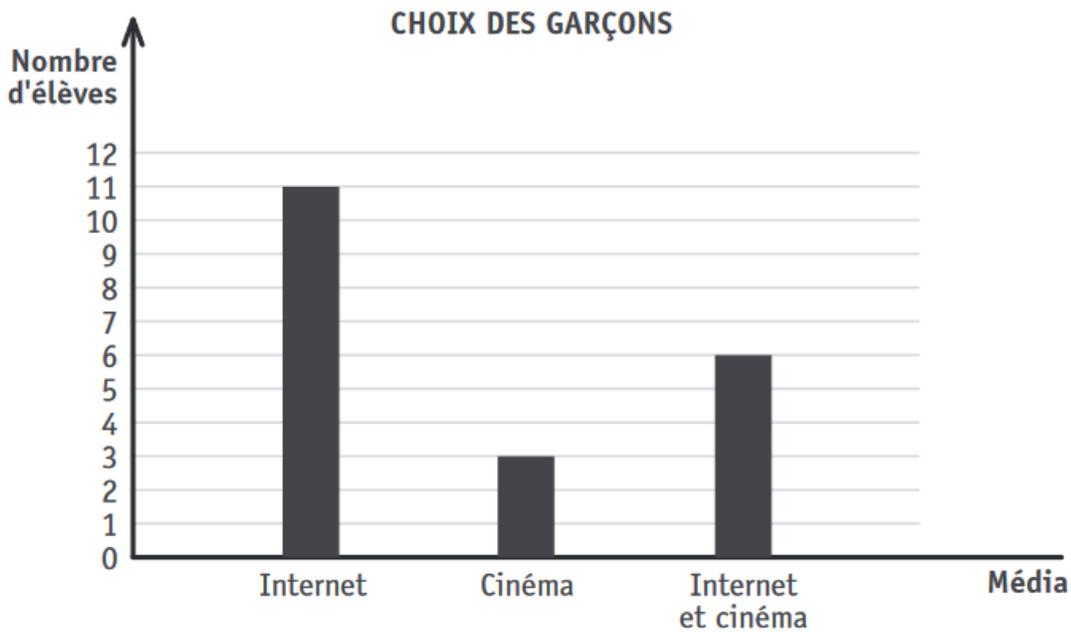
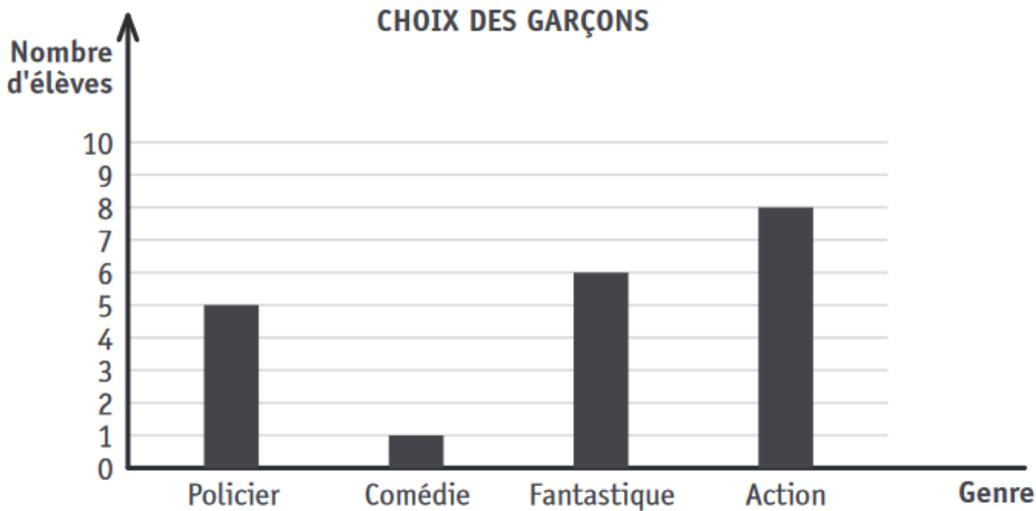
GRAPHIQUES ET POURCENTAGES DANS LES CE1D

Question 1

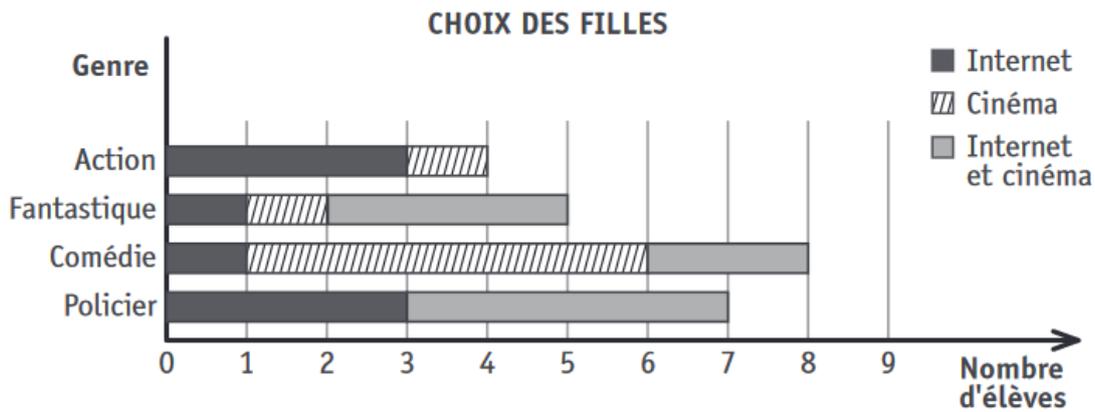
Une enquête concernant les choix cinématographiques d'un groupe de jeunes élèves a été réalisée.

Chaque jeune n'a pu choisir qu'un seul genre et qu'une seule des trois propositions de média : « Internet », « Cinéma » et « Internet et cinéma ».

Les résultats correspondant aux choix des garçons ont été représentés à l'aide des deux graphiques ci-dessous.



Les résultats correspondant aux choix des filles ont été représentés à l'aide du graphique ci-dessous.



DÉTERMINE le nombre total de filles.

$$4+5+8+7 = 24$$

DÉTERMINE le nombre total de garçons.

$$5+1+6+8=20 \text{ ou } 11+3+6=20$$

DÉTERMINE le nombre de filles qui ont répondu « Cinéma ».

$$1+1+5=7$$

DÉTERMINE si le pourcentage des jeunes qui ont répondu « Internet et cinéma » est moins élevé chez les filles ou chez les garçons.

ÉCRIS tous tes calculs.

$$\% \text{ internet et cinéma chez les filles} = 9/24 = 37,5\%$$

$$\% \text{ internet et cinéma chez les garçons} = 6/20 = 30\%$$

Le % le moins élevé est chez les garçons

Question 2

Le tableau ci-dessous représente la répartition des 66 612 habitants d'une ville par tranche d'âge au 1^{er} janvier 2017.

Âges	Femmes	Hommes
Moins de 15 ans	6 335	6 308
De 15 à 29 ans	5 858	5 936
De 30 à 44 ans	6 447	6 299
De 45 à 59 ans	6 729	6 453
De 60 à 74 ans	5 367	4 825
75 ans ou plus	3 752	2 303

Louis affirme : « *Pour chaque tranche d'âge, les femmes sont plus nombreuses que les hommes.* »

JUSTIFIE que l'affirmation de Louis est fausse.

Faux, pas pour la tranche 15-29 ans

DÉTERMINE le pourcentage de jeunes de moins de 15 ans dans cette ville.

$$\frac{6335 + 6308}{66612} = \frac{12643}{66612} = 18,98\%$$

DÉTERMINE s'il y a plus ou s'il y a moins de personnes âgées de 30 à 44 ans que de jeunes de moins de 15 ans.

Nombre de personnes dans la tranche 30-44 : $6447 + 6299 = 12746$

Nombre de jeunes de moins de 15 ans : 12643

Il y a plus de personnes de 30-44 ans

Question 3

Voici un extrait du tableau des médailles remportées lors d'une compétition interscolaire d'athlétisme.

École	Médaille d'or	Médaille d'argent	Médaille de bronze
A	3	2	1
B	7	17	12
C	5	1	2
D	19	7	9
E	7	14	15
F	6	6	8

DÉTERMINE les deux écoles qui ont remporté le même nombre de médailles.

B et E

JUSTIFIE que, parmi le total de médailles remportées par l'école D, 20 % sont des médailles d'argent.

Total des médailles remportées par l'école D : $19 + 7 + 9 = 35$

$$\text{\% des médailles d'argents : } \frac{7}{35} = \frac{1}{5} = 20\%$$

Question 4

Sur le blog d'Alice, 60 % des visiteurs ont laissé un commentaire et 36 visiteurs n'ont rien écrit.

CALCULE le nombre total de visiteurs qu'Alice a reçus sur son blog.

ÉCRIS ton raisonnement et tous tes calculs.

40% = 36 visiteurs

20% = 18 visiteurs

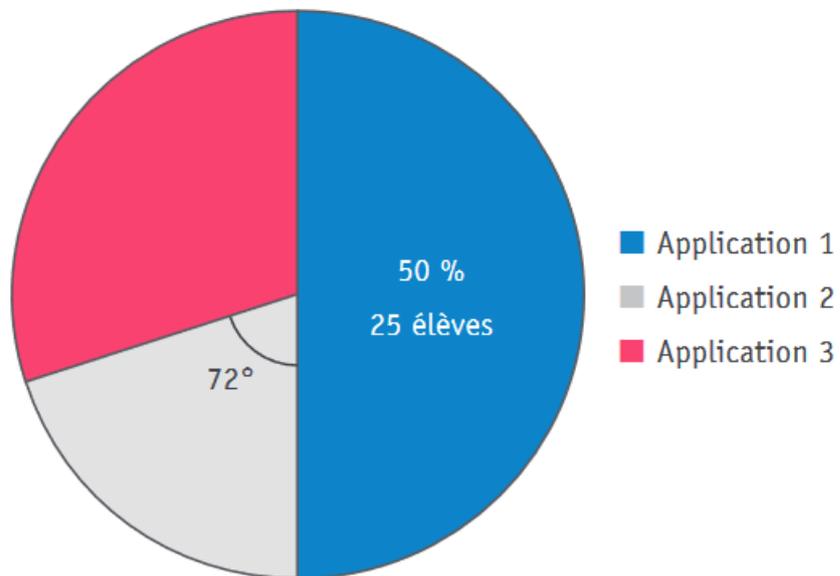
(60% = 54 visiteurs)

100% = 90 visiteurs

Il y a eu 90 visiteurs sur son site

Question 5

Ce diagramme représente la répartition des applications musicales utilisées par des élèves de deuxième année.



DÉTERMINE le nombre d'élèves utilisant l'application 2.

ÉCRIS tous tes calculs.

Appli 1 : $180^\circ \rightarrow 50\% \rightarrow 25 \text{ élèves}$
 $360^\circ \rightarrow 100\% \rightarrow 50 \text{ élèves}$
 $1^\circ \rightarrow 50 : 360$
Appli 2 : $72^\circ \rightarrow (50 : 360) \cdot 72 = 10 \text{ élèves}$

DÉTERMINE le pourcentage relatif à l'application 3.

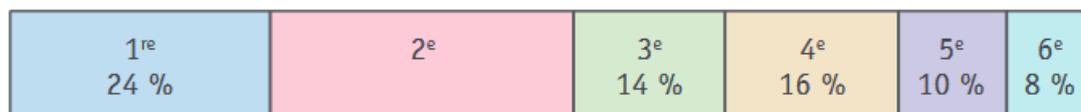
ÉCRIS tous tes calculs.

Appli 3 : $50 - 25 - 10 = 15 \text{ élèves} \rightarrow \frac{15}{50} = 30\%$

Question 6

Cette représentation en rectangles est réalisée à l'échelle.

Elle illustre la répartition de tous les élèves d'une école selon leur année d'étude.



Il y a 152 élèves en 4^e année.

DÉTERMINE le nombre d'élèves en 2^e année.

ÉCRIS ton raisonnement et tous tes calculs.

$$16\% \rightarrow 152 \text{ élèves}$$

$$1\% \rightarrow 152 : 16 = 9,5$$

$$\text{En } 2^{\text{ème}} : 100\% - 24\% - 14\% - 16\% - 10\% - 8\% = 28\%$$

$$28\% \rightarrow (152 : 16) \cdot 28 = 266 \text{ élèves}$$