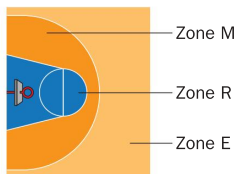


39 Basket

CALCULER avec des nombres.



La moitié d'un terrain de basket a été partagée en trois zones de jeu différentes notées R, M et E :



On a relevé, pour chacun des quatre quart-temps d'un match, le nombre de lancers effectués depuis chaque zone.

	Zone R	Zone M	Zone E
1 ^{er} quart-temps	7	5	3
2 ^e quart-temps	8	5	2
3 ^e quart-temps	9	5	2
4 ^e quart-temps	6	5	3

1. a. Reproduire et compléter le tableau suivant du nombre total de lancers lors de ce match.

	Zone R	Zone M	Zone E	TOTAL
Nombre de lancers

b. Calculer la fréquence des lancers effectués depuis la zone E lors du match. Donner le résultat sous forme d'une fraction simplifiée, puis sous forme d'un pourcentage arrondi à 0,1 près.

2. Pendant le match, sur tous les lancers effectués, 51 ont été réussis dont 27 depuis la zone R. On sait aussi que $\frac{3}{4}$ des lancers effectués depuis la zone M ont été réussis.

Calculer le nombre de lancers réussis depuis la zone E.

D'après Brevet 2009.

40 TICE Les Français et la culture

MODÉLISER à l'aide d'un tableau.

Le tableau suivant donne la répartition des dépenses culturelles et de loisirs des Français et des Françaises en 2004 et en 2014 (d'après INSEE).

	2004	2014
Télévision, hifi, vidéo, photo	9,3 %	6,8 %
Informatique	9,2 %	9,1 %
Disques, cassettes, pellicules photo	6,6 %	2,3 %
Presse, livres et papeterie	15,8 %	13,6 %
Services culturels (1)	14,5 %	17,5 %
Jeux, jouets, articles de sport	12,1 %	12,1 %
Jardinage, animaux de compagnie	10,5 %	12,8 %
Services récréatifs et sportifs (2)	8,5 %	10,7 %
Jeux de hasard	9,3 %	10,2 %
Autres biens culturels et de loisirs	4,2 %	4,9 %
Total	100,0 %	100,0 %

(1) cinéma, spectacles vivants, musées, abonnements audiovisuels, développements ou tirage de photos, etc. (2) sport, location de matériel sportif, fêtes foraines, parcs d'attractions, voyages à forfait, week-ends, etc.

a. À l'aide d'un tableau, réaliser un diagramme en barres permettant de comparer la répartition des dépenses en 2004 et en 2014.

b. Pour quel type de dépenses le pourcentage a-t-il été pratiquement divisé par trois entre 2004 et 2014 ? Pourquoi n'est-ce pas étonnant ?

c. L'INSEE annonce qu'en 2014 les Français et les Françaises ont dépensé 94 353 millions d'euros dans le domaine de la culture et des loisirs. Utiliser le tableau pour calculer le montant des dépenses par type de loisirs en 2014.

DEFI !

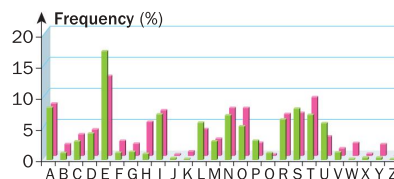
41 Sur 100 personnes interrogées, 96 ont répondu avoir un téléviseur et 72 une tablette numérique.

► Quel est le nombre minimum de personnes qui ont les deux équipements ?

42 Letters and languages

CHERCHER les informations utiles.

This bar chart compares the frequencies (in percentage) of the letters in a French text and an English text.



a. Find out which colour corresponds to which language.

b. Find three letters that are much more common in English than in French.

c. Calculate the frequency of letter T in the first paragraph of this exercise.

Compare with that of the diagram.

43 Presse et sondage

COMMUNIQUER en argumentant.

Quatre journaux ont chacun mené un sondage à l'échelle nationale pour déterminer les chances d'un candidat en vue de la prochaine élection présidentielle. Les résultats sont les suivants.

	Journal 1	Journal 2	Journal 3	Journal 4
Opinions favorables	36,5 %	41,0 %	39,0 %	44,5 %
Date du sondage	6 janvier	20 janvier	20 janvier	20 janvier
Échantillon	500 personnes tirées au hasard	500 personnes tirées au hasard	1 000 personnes tirées au hasard	1 000 lecteurs qui ont appelé la rédaction

► Quel journal fournit probablement le résultat le plus fiable si les élections ont lieu le 25 janvier ? Donner deux arguments.

D'après PISA.

CHERCHER REPRÉSENTER COMMUNIQUER

Prise d'initiative

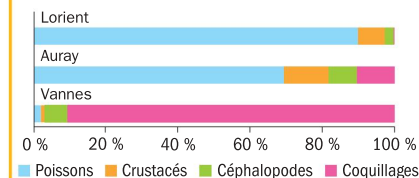
44 La pêche dans le Morbihan en 2006

Voici trois documents publiés par le conseil départemental du Morbihan.

1 Les flottilles de pêche dans les quartiers maritimes morbihannais

	Lorient	Auray	Vannes
Nombre de navires	126	144	93

3 Les groupes d'espèces pêchées en 2006



a. Représenter graphiquement la répartition des navires morbihannais selon leur quartier maritime.

b. Commenter les diagrammes du document 3.

c. Donner une estimation du tonnage de pêche fraîche par espèces à Lorient, Auray et Vannes. Proposer un diagramme permettant de comparer ces tonnages.

2 Les quantités pêchées

En 2006, la pêche fraîche dans le Morbihan a atteint 24 039 tonnes réparties comme suit :

- 20 302 tonnes à Lorient ;
- 2 290 tonnes à Auray ;
- 1 447 tonnes à Vannes.

