



Pour chaque question, choisis la ou les bonne(s) réponse(s).

QCM

Quiz interactif



Recueillir et organiser des données

- 45** Voici les notes en maths de Quentin sur l'année :
- | | | | | | | |
|----------|---|---|----|----|----|----|
| Notes | 6 | 8 | 11 | 14 | 15 | 18 |
| Effectif | 2 | 3 | 4 | 1 | 3 | 1 |
- 46** Un professeur a mis 6 fois la note 13 en corrigeant 28 copies. La fréquence de la note 13 est :
- 47** L'effectif d'une valeur est 8 et sa fréquence en pourcentage est 6,4 %. L'effectif total est :

Le caractère étudié est qualitatif.	L'effectif de la valeur 8 est 3.	Le caractère étudié est quantitatif.	L'effectif de la valeur 3 est 15.
$\frac{13}{28}$	$\frac{6}{28}$	$\frac{3}{14}$	0,21.
125.	100.	101,6.	95.

Pour l'exercice 48, Inès a saisi dans un tableur les résultats d'un sondage sur la couleur du pull préféré de ses amis.

	A	B	C	D	E
1 Couleur	Bleu	Noir	Rouge		
2 Effectif	12	11	2	25	
3 Fréquence	0,48	0,44	0,08	1	

- 48** Quelle formule a-t-elle saisie dans la cellule B3 ?
- | | | | |
|--------|---------|--------|-------|
| =B2:E2 | =B2/100 | =B2/E2 | B2/E2 |
|--------|---------|--------|-------|

Représenter graphiquement des données

- 49** Le tableau ci-dessous est correctement représenté par le diagramme :
- | A | B | C | D |
|----|----|---|----|
| 12 | 18 | 6 | 24 |
- 50** Sur un diagramme en bâtons, un effectif de 1 200 personnes est représenté par un bâton de 6 cm de hauteur. Un bâton de hauteur 4 cm :
- 51** 100 élèves sur 160 ont comme loisir préféré le jeu vidéo. Sur un diagramme circulaire, ces 100 élèves sont représentés par :

correspond à 400 personnes.	correspond à 600 personnes.	correspond à 800 personnes.	correspond à 1 000 personnes.
un angle de 100°.	un angle de 225°.	un angle de 300°.	un angle de 250°.

Solutions sur hatier-clic.fr/mC4186



Les chronomètres te donnent une idée du temps approximatif pour faire chaque exercice.

REPRÉSENTER CALCULER

par exercice

Dans un journal, on a compté le nombre de lignes pour chacune des 120 petites annonces parues ce jour-là. Les résultats sont présentés dans le tableau suivant.

Nombre de lignes	2	3	4	5	6
Effectif	5	28	42	10	35

- 52** Calculer la fréquence en pourcentage des annonces de 4 lignes.
- 53** Construire un diagramme circulaire représentant ces données.

REPRÉSENTER CALCULER

par exercice

Voici les résultats, en centimètres, obtenus par des élèves de 5^e en saut en longueur.

91	102	86	110	114	96	122	87	101
107	87	115	97	112	106	98	82	98
99	99	87	102	103	114	100	116	83

- 54** a. Faire un tableau en regroupant les longueurs par classes d'amplitude 10 cm ($80 \leq l < 90$, etc.).
b. Le compléter en calculant la fréquence arrondie au centième de chaque classe.



- 55** Représenter ces données par un histogramme, avec des classes d'amplitude 10 cm.

CHERCHER RAISONNER CALCULER

Prise d'initiative

par exercice

56 Les espaces boisés en métropole

Extrait d'une étude destinée à l'industrie du bois (2013). Les superficies sont données en milliers d'hectares.

Année	1990	1995	2000	2003	2006	2008	2010
Forêts	14 266	15 055	15 310	15 428	15 095	15 115	15 137
Feuillus (hors peupliers)	8 548	9 394	9 576	9 649	9 062	9 090	9 135
Peupleraies	280	246	260	260	184	190	199
Résineux	4 160	4 121	4 106	4 092	3 308	3 296	3 238
Mixtes	1 278	1 295	1 368	1 427	2 541	2 540	2 565
Surfaces boisées hors forêt	1 289	1 604	1 523	1 497	1 947	1 898	1 863
Bosquets et arbres épars	930	996	918	889	944	896	882
Haies et alignements	359	608	606	608	1 003	1 002	981
Total espaces boisés	15 554	16 659	16 833	16 925	17 042	17 013	17 000

- a. Construire un diagramme permettant de représenter la composition (en feuillus, peupleraies, résineux, mixtes, bosquets et haies) des espaces boisés en 2010.
b. Vrai ou faux ? Justifier.
« La proportion de forêts dans les espaces boisés de métropole est chaque année proche de $\frac{9}{10}$. »

Solutions sur hatier-clic.fr/mC4187