

Lire un tableau

1 La distance de freinage est la distance parcourue entre l'instant où le frein est actionné et l'arrêt du véhicule. Voici les valeurs pour une voiture en bon état et sur route sèche.

Vitesse en km/h	30	50	90	110	130
Distance de freinage en m	4,4	12,3	39,9	59,5	83,2

a. Sur route sèche, quelle est la distance de freinage à 110 km/h ?

b. Sur route sèche, quelle vitesse correspond à une distance de freinage supérieure à 70 m ?

On suppose que, sur route mouillée, la distance de freinage est doublée.

c. Sur route mouillée, quelle est la distance de freinage à 50 km/h ?

d. Sur route mouillée, quelles vitesses correspondent à une distance de freinage supérieure à 70 m ? Que remarques-tu ?

2 Voici une partie de l'emploi du temps des 6^{es}B.

	Lundi	Mardi	Mercredi
8h	Français		E.P.S.
9h	Maths	S.V.T	Maths
10h	E.P.S.	Anglais	Technologie
11h	E.P.S.	Hist. Géo.	
Repas			
13h30	Hist. Géo.	Français	
14h30	Éducation Musicale	Français	
15h30	Anglais	Arts Plastiques	

a. Quel cours ont les 6^{es}B le mardi à 10 h ?

b. Quand ont-ils cours d'Éducation Musicale ?

c. Quand ont-ils cours de S.V.T. ?

d. Combien d'heures de Français ont-ils en ce début de semaine ? Précise les horaires.

e. Dans quelles matières peuvent-ils avoir des devoirs du lundi au mardi ?

f. Quelles affaires doit mettre un élève de 6^{es}B dans son sac pour aller en classe le mercredi ?

3 Les notes obtenues à deux devoirs par cinq élèves sont données dans le tableau ci-dessous.

	Célia	Pierre	Rachid	Alissa	Kévin
Devoir 1	18	11,5	10	14,5	12
Devoir 2	14,5	12	14	10,5	16

a. Quelle est la note de Rachid au devoir 1 ?

b. Qui a eu la meilleure note au devoir 2 ?

4 Voici un extrait de tarifs, début 2012, pour l'envoi d'une lettre prioritaire. Pour expédier une lettre recommandée, on paie le timbre auquel s'ajoute le prix de la recommandation.

Masse jusqu'à	20 g	50 g	100 g	250 g	500 g
Tarif	0,60 €	1,00 €	1,45 €	2,40 €	3,25 €

Recommandation	R1	R2	R3
Tarif	2,78 €	3,38 €	4,28 €

a. Combien coûte l'envoi d'une lettre prioritaire de 25 g ? De 51 g ? De 499 g ?

b. Combien coûte l'affranchissement d'une lettre recommandée de 100 g de valeur R2 ?

5 Voici un extrait d'horaires de trains TER.

	TER 1	TER 2	TER 3	TER 4	TER 5
Belfort	7:22	8:12	9:10	18:45	20:14
Héricourt	7:32	8:20	9:18		20:23
Montbéliard	7:40	8:27	9:25	18:59	20:30
L'Isle-sur-le Doubs	7:57	8:41	9:45		20:44
Clerval	8:07	8:50	9:56		20:53
Baume-les-Dames	8:20	9:03	10:09		21:06
Roche-lez-Beaupré		9:22			
Besançon	8:44	9:30	10:32	19:56	21:29

a. Que signifient les cases vides du tableau ?

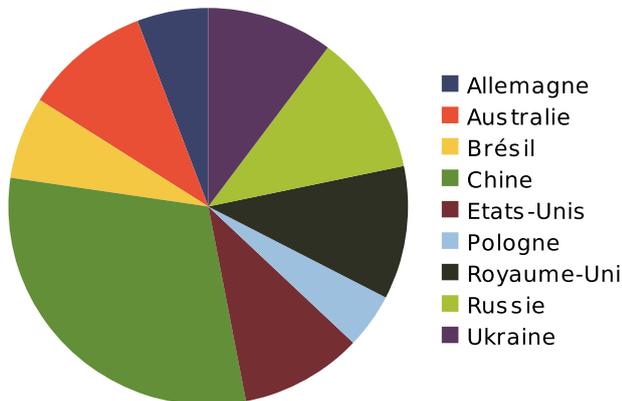
b. Malika veut arriver à Besançon avant 10 h. Elle part de Clerval. Quel(s) train(s) peut-elle choisir ?

c. Finalement, elle prend le train de 8 h 50. Quelle est la durée du trajet ?

d. Luc part de Belfort pour Besançon après 18 h. Il veut comparer la durée de trajet des trains possibles. Quel train est le plus rapide ?

Lire un graphique

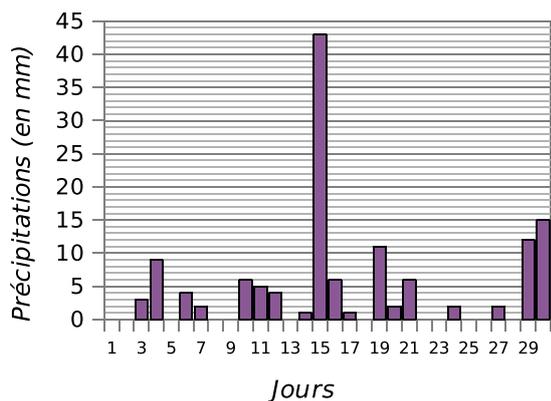
6 Le graphique ci-dessous représente la répartition des médailles d'or gagnées aux Jeux Paralympiques de 2012 pour ces neuf pays.



Explique chacune de tes réponses.

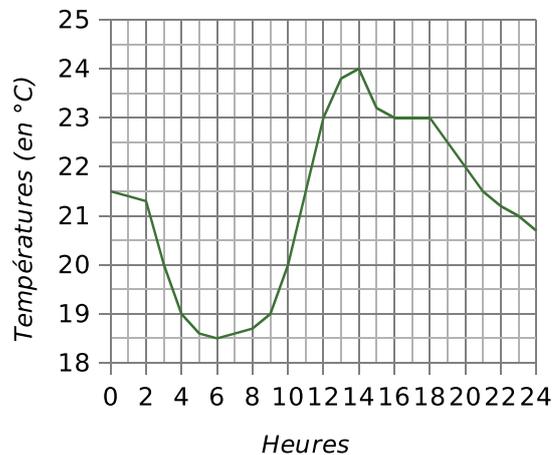
- Quel pays a gagné le plus de médailles d'or ?
- Parmi ces neuf pays, quels sont ceux qui ont gagné moins de médailles d'or que le Brésil ?
- Recopie et complète : La Chine a gagné ... fois plus de médailles que les États-Unis.

7 Le club Météo du collège de Sésaville propose ce diagramme représentant les précipitations en avril 2012.



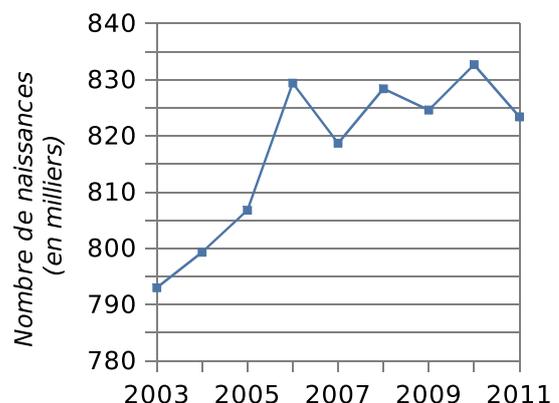
- Quelle quantité d'eau en millimètres est tombée le 4 avril ?
- Quels sont les jours du mois sans pluie ?
- Que s'est-il passé le 15 avril ?
- Combien de jours est-il tombé plus de 8 mm de pluie ?
- Quelle quantité d'eau en millimètres est tombée entre le 20 et le 30 avril ? Compare avec la quantité d'eau tombée le 15 avril.

8 Le graphique représente les températures relevées toutes les heures, pendant une journée, par la station météo de Sésaville.



- Quelle était la température à 10 h ? À 21 h ?
- À quelles heures a-t-il fait 19°C ?
- Quelle est la température relevée la plus élevée ? La plus basse ?
- Quel est l'intervalle de temps dans lequel la température a augmenté ?
- Sachant que Sésaville est située au centre de la France, détermine en quelle saison ces températures ont pu être relevées.

9 Ce graphique représente les naissances en France entre 2003 et 2011. *Source : INSEE*



- Durant cette période, en quelle année y a-t-il eu le plus de naissances en France ?
- Que peut-on dire du nombre de naissances entre 2003 et 2006 ?
- En quelles années y a-t-il eu plus de 825 000 naissances en France ?