

Fiche exercices statistiques 5eme

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 ?

- a) Les cases vides indiquent que le train ne s'arrêtera pas à la station .
- b)

Clerval	8:07	8:50	<del>9:56</del>	<del>20:53</del>
Baume-les-Dames	8:20	9:03	<del>10:09</del>	<del>21:06</del>
Roche-lez-Beaupré		9:22		
Besançon	8:44	9:30	<del>10:32</del>	<del>19:56</del>

Elle n'a que 2 trains possibles le TER 1 ou le TER2

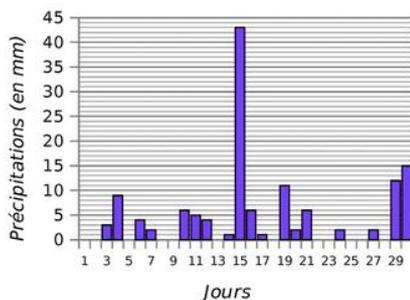
- c) Elle part à 8h50 pour arriver à 9h30  
8h50 -> 9h 10min  
9h -> 9h30 30min donc au total 40min de trajet

d)

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

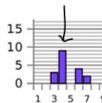
TER4 départ 18h45 arrivée 19h56  
15min + 56min = 71min = 60+11 min  
= 1h 11min  
TER5 départ 20h14 arrivée 21h29  
20h14->21h 46min  
21h -> 21h29 29min  
soit 75min= 1h15min en tout  
le TER4 est le plus rapide

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



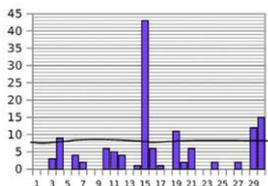
- a. Quelle quantité d'eau en millimètres est tombée le 4 avril ?
- b. Quels sont les jours du mois sans pluie ?
- c. Que s'est-il passé le 15 avril ?
- d. Combien de jours est-il tombé plus de 8 mm de pluie ?
- e. Quelle quantité d'eau en millimètres est tombée entre le 20 et le 30 avril ? Compare avec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

- a) Le 4 avril, il est tombé 9mm



- b) Jours sans pluie : 1<sup>er</sup>/2/5/8/9/13/18/22/23/25/26 et 28 avril  
Ce sont les jours où le graphique ne montre pas de rectangle
- c) Il est tombé 43mm. Il a beaucoup plu sur Sésaville ou une très grosse averse ou orage.

d)



Les jours ayant eu plus de 8mm sont ceux qui sont au dessus de mon trait (qui aurait du être droit.... 😊)  
On voit le 4/15/19/29 et 30 avril

- e) Quantité entre le 20 et le 30 avril  
Il faut additionner le nombre de mm sur ces 10 jours...  
2+6+0+0+2+0+0+2+0+12+15 = 39mm  
Il est tombé moins en 10 jours que le 15 avril

**1** Un concessionnaire automobile a vendu ce mois-ci 85 véhicules de tous types. En voici un descriptif partiel :

Vendeurs	Citadines	Sportives	Routières	Totaux
Paul	3	5		17
Denis	4		6	15
Henri	3		8	
Steeve		4		18
Eliess	5		2	16
Totaux		31	30	85

Complète-le au fur et à mesure des questions.

- Combien de voitures Henri a-t-il vendues ?
- Combien de citadines ont été vendues dans cette concession ?
- Quel est le vendeur qui a vendu le plus de sportives ?
- Denis est persuadé d'avoir vendu autant de sportives que de routières. A-t-il raison ?
- Qui est le meilleur vendeur ?
- Quel type de véhicule a été le plus vendu ce mois-ci ?

**14** Reporte-toi au tableau de l'exercice **1**. Construis un diagramme en barres représentant le total des ventes pour chaque vendeur.

vendeurs	citadines	sportives	routières	totaux
Paul	3	5	$17-(3+5)=9$	17
Denis	4	5	6	15
Henri	3	8	8	19
Steeve	$24-(3+4+3+5) = 9$	4	$18-(9+4) = 5$	18
Eliess	5	9	2	16
totaux	24	31	30	85

- Henri a vendu 19 voitures (car  $85-(17+15+18+16) = 19$ )
- Nombre de citadines 24 voitures en tout (car  $85-(31+30) = 24$ )
- Meilleur vendeur de sportive
  - Paul 5
  - Denis 5 car  $(15-(4+6) = 5)$
  - Henri 8 car  $(19-(3+8)=8)$
  - Steeve 4
  - Eliess 9 car  $(16-(5+2)=9)$  ou  $31-(5+5+8+4)=9$
 C'est donc Eliess qui est le meilleur vendeur de sportive
- Denis a vendu 5 sportives pour 6 routières. Il se trompe donc
- Le meilleur vendeur est Henri avec 19 voitures
- Les sportives sont la meilleure vente

