

Mess1 - L'organisation d'une journée sportive



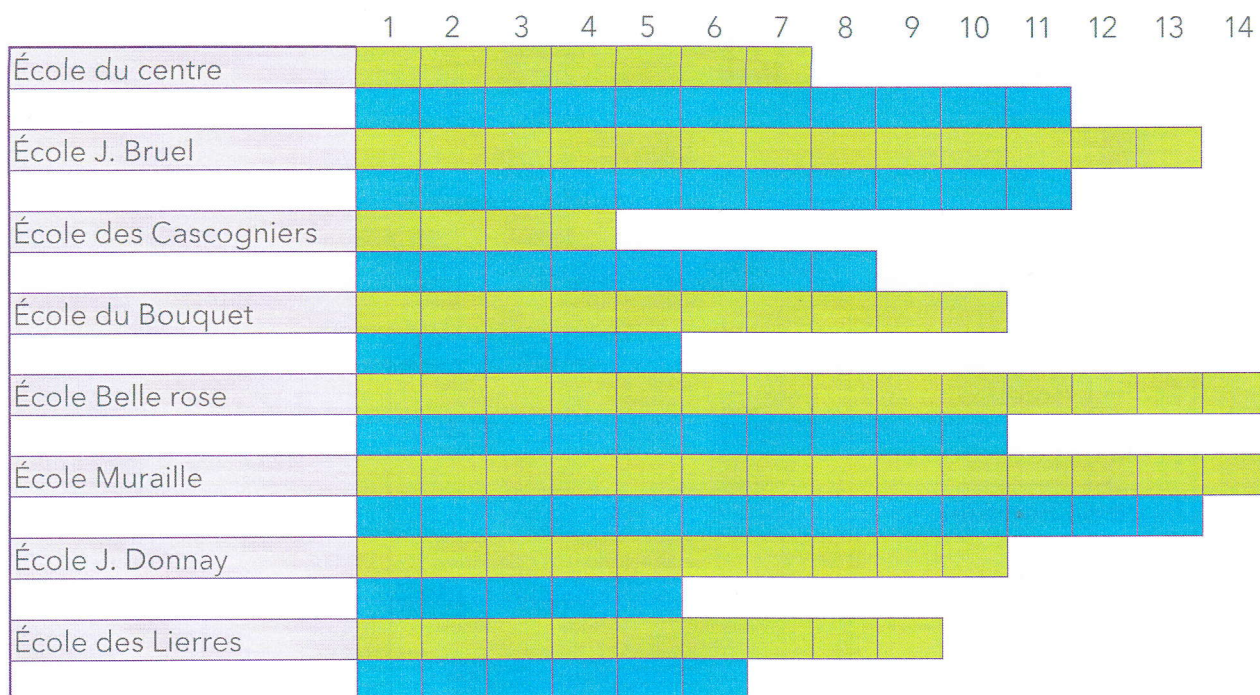
Cette activité me permettra de comprendre le fonctionnement d'une journée sportive.

Triathlon

C'est l'effervescence dans la ville de Liège.
Aujourd'hui a lieu le grand triathlon des élèves
de sixième année des écoles liégeoises.



1 Observe le graphique.



1 garçon 1 fille

2 Écris vrai ou faux et justifie.

- Il y a plus de garçons que de filles qui participent au triathlon.

Vrai, car il y a 81 garçons qui participent contre 69 filles.

- Il y a 150 élèves répartis dans 6 écoles.

Faux, car il y a 150 élèves répartis en 8 écoles.

- Dans l'école J. Donnay, il y a le double de garçons que de filles.

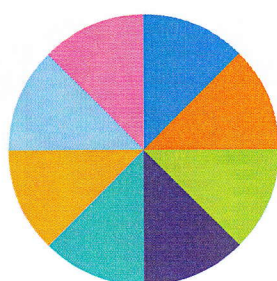
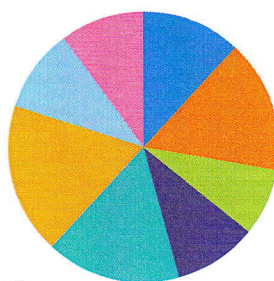
Vrai, car il y a 10 garçons et 5 filles.

- C'est l'école Belle rose qui compte le plus d'élèves en sixième année.

Faux, car en sixième année, il y a 27 élèves à l'école Muraille et seulement 24 à l'école Belle rose.

3 Choisis le graphique correspondant. Coche la case.

Nombre d'élèves en 6^{ème}


☐

☒

- École du centre
- École J. Bruel
- École des Cascogniers
- École du Bouquet
- École Belle rose
- École Muraille
- École J. Donnay
- École des Lierres

4 Calcule le pourcentage que représente chaque école.

Calculs	Nombre d'élèves	%
École du centre	18	12 %
École J. Bruel	24	16 %
École des Cascogniers	12	8 %
École du Bouquet	15	10 %
École Belle rose	24	16 %
École Muraille	27	18 %
École J. Donnay	15	10 %
École des Lierres	15	10 %
	150 élèves	100 %

- 5 Voici l'horaire de passage des différentes classes. Complète-le, en sachant que le passage des différentes écoles se fait à intervalles réguliers.

	Arrivée	Reconnais- sance du parcours	Arrivée vestiaire piscine	Départ de l'épreuve	Repas	Retour
École du centre	8 h 20	8 h 30	8 h 50	9 h	11 h 30	12 h 30
École J. Bruel	8 h 35	8 h 45	9 h 05	9 h 15	11 h 45	12 h 45
École des Cascogniers	8 h 50	9 h	9 h 20	9 h 30	12 h	13 h
École du Bouquet	9 h 05	9 h 15	9 h 35	9 h 45	12 h 15	13 h 15
École Belle rose	9 h 20	9 h 30	9 h 50	10 h	12 h 30	13 h 30
École Muraille	9 h 35	9 h 45	10 h 05	10 h 15	12 h 45	13 h 45
École J. Donnay	9 h 50	10 h	10 h 20	10 h 30	13 h	14 h
École des Lierres	10 h 05	10 h 15	10 h 35	10 h 45	13 h 15	14 h 15

- 6 Complète les phrases.

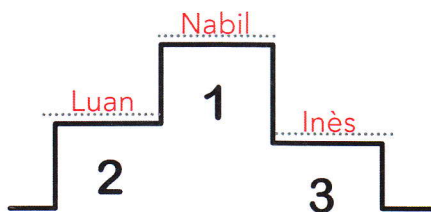
À 9 h 30, les élèves de l'école **Belle rose** reconnaîtront le parcours tandis que ceux de l'école **des Cascogniers** commenceront l'épreuve.

À **13 h**, les élèves de l'école J. Donnay mangeront tandis que ceux de l'école **des Cascogniers** retourneront.

À **9 h 05**, les élèves de l'école J. Bruel **entreront dans les vestiaires** tandis que ceux de l'école du Bouquet arriveront.

- 7 Place les élèves sur le podium.

Prénom	Natation temps mis	Parcours vélo temps mis	Course temps mis	Durée totale
Nabil	3 min 22 s	8 min 18 s	6 min 46 s	18 min 26 s
Jessica	4 min 12 s	9 min	5 min 30 s	18 min 42 s
Inès	3 min 19 s	7 min 55 s	7 min 25 s	18 min 39 s
Romain	2 min 59 s	8 min 22 s	8 min	19 min 21 s
Luan	5 min	7 min 45 s	5 min 45 s	18 min 30 s
Margaux	4 min 21 s	10 min 12 s	5 min 10 s	19 min 43 s



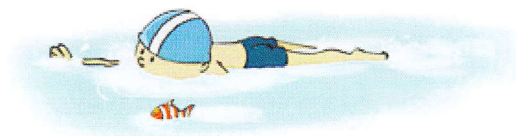
8 Calcule les vitesses horaires.

- Luan a nagé 100 m en 5 min. Quelle est sa vitesse horaire ?

5 min \longrightarrow 100 m

1 h \longrightarrow 100 m \times 12 = 1200 m

Luan a nagé à une vitesse de 1,2 km/h



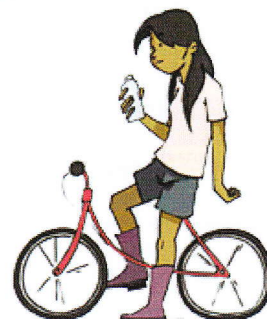
- Jessica a parcouru à vélo 3 km en 9 min.

9 min \longrightarrow 3 km

3 min \longrightarrow 1 km

1 h \longrightarrow 1 km \times 20 = 20 km

Jessica a roulé à une vitesse de 20 km/h.



- Romain a couru 1 km en 8 min.

8 min \longrightarrow 1 km

4 min \longrightarrow 0,5 km

1 h \longrightarrow 0,5 km \times 15 = 7,5 km

Romain a couru à une vitesse de 7,5 km/h.



9 Voici le temps mis par les 5 filles de l'école J. Donnay. Calcule la moyenne.

Julie 20 min 12 s

Émilie 22 min 15 s

Océane 19 min 13 s

Zara 25 min 10 s

Asya 19 min 40 s

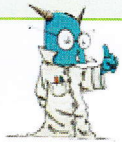
Temps total : 106 min 30 ou 1 h 46 min 30 s

Moyenne : 21 min 18 s



Le sais-tu ?

À Hawaï, chaque année se déroule un triathlon nommé "Ironman". Les sportifs effectuent 3,8 km à la nage, 180,2 km à vélo et 42,195 km à pied.



Cet apprentissage me permettra d'organiser un voyage scolaire.



Excursion scolaire à Pairi Daiza

1 J'analyse le plan du parc animalier de Pairi Daiza, à l'annexe page 205.

- En arrivant au parc Pairi Daiza, tu aimerais prendre le train pour en faire le tour.

Sur le quadrillage, où se situe l'entrée ? à la case N2

Pour te rendre à la gare, quel chemin prendras-tu ? N3, N4, N5 et M5

- Cite 5 animaux que tu pourras observer en faisant le tour du parc en train.

5 réponses au choix parmi celles-ci : bisons, éléphants, kangourous, hippopotames, rhinocéros, zèbres, pélicans, saïmiris, lémuriens, élans, otaries

- À côté de quel service se trouve l'enclos des pandas ?

À côté d'une boutique

- Tu te trouves auprès des fourmilliers géants et tu désires te rendre au nourrissage des girafes. Quel chemin peux-tu emprunter si tu passes par la case K8 ?

Exemple de réponse : N5, M5, L5, L6, L7, K7, K8, J8, I8, I7

- Et si tu passes par la case I4 ?

Exemple de réponse : M5, L5, K5, K4, J4, I4, I5, H6, H7, I7

- Renseigne-toi sur l'utilité d'un défibrillateur. Discutez-en en classe.

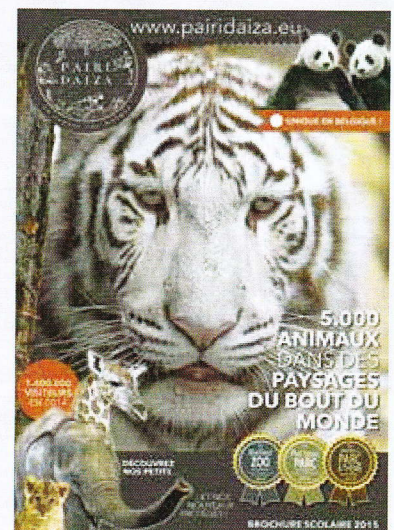
- Combien comptes-tu de défibrillateurs dans le parc ? 7

- À quelles cases sur le quadrillage se trouvent-ils ?

O2, L2, I4, M5, F5, G7, K9

- Si tu te situes près des hippopotames, où dois-tu te rendre pour aller aux toilettes par le chemin le plus court ?

G7, H7



J'analyse les horaires d'ouverture.

Voilà les informations affichées à l'entrée principale du parc Pairi Daiza :

Colorie le calendrier des jours d'ouverture en fonction des heures : en bleu les jours qui respectent l'horaire 10 - 18 h, en rouge ceux de l'horaire 10 - 19 h et en vert ceux de l'horaire 10 - 17 h 30.

- la semaine du 9 mai
- la semaine du 15 août
- la semaine du 31 octobre
- la semaine du 27 juin
- la semaine du 26 septembre



Horaires

Jours d'ouverture
Pairi Daiza sera ouvert 7 jours/7 du 04 avril au 11 novembre inclus.

Heures d'ouverture
Pairi Daiza est ouvert de 10h00 à 18h00 (19 h en juillet et août - 17 h 15 après le passage à l'heure d'hiver).

Attention : les lieux suivants ferment leurs accès aux visiteurs à 17 h 30 : Le Nautilus, Nosy Komba, Tropicalia, Madidi et le Mersus Emergo.

JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

- Si tu te rends avec ta famille à Pairi Daiza le samedi 10 septembre, à quelle heure devras-tu quitter le parc ? À 18h00

- Certains lieux ferment avant la fermeture du parc. À quelle heure devras-tu quitter Tropicalia si tu t'y trouves en fin de journée ?

À 17 h.30

- Peux-tu visiter le parc le lundi 16 mai qui est un jour férié ? Oui ou non. Justifie ton choix ?

Oui, car le parc est ouvert 7 jours/7.

- Peux-tu visiter le parc le lundi 4 avril ? Oui ou non. Justifie ton choix.

Oui, car le parc est ouvert du 4 avril au 11 novembre inclus.

3 J'analyse des informations chiffrées à l'aide de l'annexe de la page 206.

- L'enseignant responsable réserve une journée à Pairi-Daiza pour ses 19 élèves de sixième primaire et un accompagnant. Combien doit-il payer ? **Entoure** l'opération correspondante.

☒ $(19 \times 15) + 23$

☐ $(19 \times 23) + (2 \times 15)$

☐ $(19 \times 15) + (2 \times 23)$

- À midi, au restaurant du parc, 16 élèves et les adultes prennent le menu Nemo tandis que les autres enfants prennent le menu Sapajou. À combien va s'élever la facture ? **Entoure** l'opération correspondante.

☐ $(16 \times 5) + (5 \times 8,50)$

☒ $(3 \times 8,50) + (18 \times 5)$

☐ $(16 \times 5) + (3 \times 8,50) + (2 \times 11)$



- La classe participe à une animation. Le forfait est de 60 € à dissocier du prix de l'entrée. Que devra payer l'enseignant pour la journée et l'animation ?

☐ $(19 \times 15) : 60$

☐ $(19 \times 15) \times 60$

☒ $(19 \times 15) + 60$

☐ $(19 \times 15) - 60$

- Pairi Daiza s'étend sur 55 hectares. À combien de m² cela correspond-il ? **Entoure** la réponse correcte.

☐ 55

☐ 550

☐ 5500

☐ 55 000

☒ 550 000

☐ 5 500 000

- Sachant qu'un terrain de football mesure 100 mètres de long et 50 mètres de large, à combien d'ares correspond cette étendue ? **Entoure** la réponse correcte.

☐ 5

☒ 50

☐ 500

☐ 5000

☐ 50 000


- À combien de terrains de football correspond la superficie du parc Pairi Daiza, qui est de 55 ha ? **Entoure** l'opération correspondante.

$$55 \times \frac{1}{2}$$

$$55 : 2$$

$$55 \times 2$$

$$55 + 2$$

$$55 + \frac{1}{2}$$

- En 2014, Pairi Daiza a reçu 1 400 000 visiteurs. **Calcule** la moyenne journalière sachant que le parc est ouvert du 4 avril au 11 novembre.

Calcul du nombre de jours d'ouverture :

$$27 + (4 \times 31) + (2 \times 30) + 11 = 222 \rightarrow \text{Le parc a ouvert ses portes 222}$$

jours en 2014.

Calcul de la moyenne journalière :

$$1\,400\,000 : 222 = 6306,306 \rightarrow \text{Le parc a accueilli quotidiennement une moyenne de 6306 visiteurs.}$$

- Le parc Pairi Daiza compte 5000 animaux sur ses 55 ha. **Calcule** la densité de population animale au m².

$$55 \text{ ha} = 550\,000 \text{ ca} = 550\,000 \text{ m}^2$$

$$550\,000 : 5000 = 110 \text{ animaux au m}^2$$

- Ce nombre te paraît énorme. Il l'est, c'est vrai. **Explique** comment cela est possible.

Accepter toute réponse faisant référence à la taille des animaux et au volume des enclos et cages.

