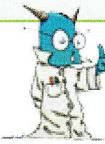
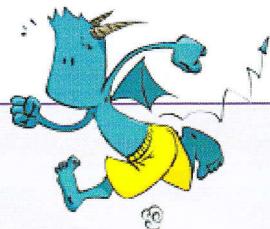


## Mess1 - L'organisation d'une journée sportive



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.



## 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.

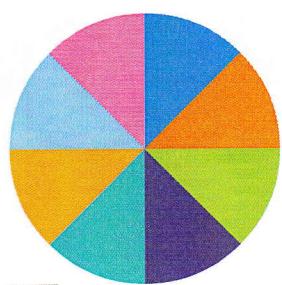
- C'est l'école Belle rose qui compte le plus d'élèves en sixième année.

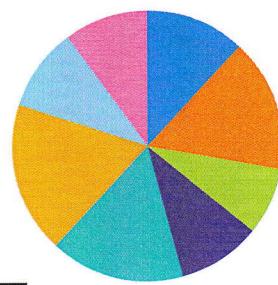
Faux, car en sixième année, il y a 27 élèves à l'école Muraille et seulement 24 à l'école

Belle rose.

## 3 Choisis le graphique correspondant. Coche la case.

Nombre d'élèves en 6ème






- 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.

Calcul	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.

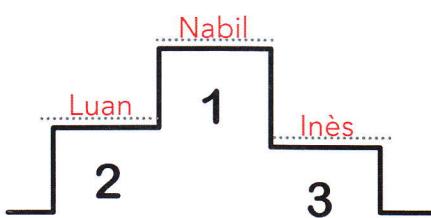
À 9 h 30, les élèves de l'école ..... **Belle rose** ..... reconnaîtront le parcours tandis que ceux de l'école ..... **des Cascogniers** ..... commenceront l'épreuve.

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  $\longrightarrow$   $100 \text{ m} \times 12 = 1200 \text{ m}$

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  $\longrightarrow$   $1 \text{ km} \times 20 = 20 \text{ km}$

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  $\longrightarrow$   $0,5 \text{ km} \times 15 = 7,5 \text{ km}$

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

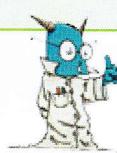


Le sais-tu ?

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.

## Mess 2 - Un voyage scolaire

M-2



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.

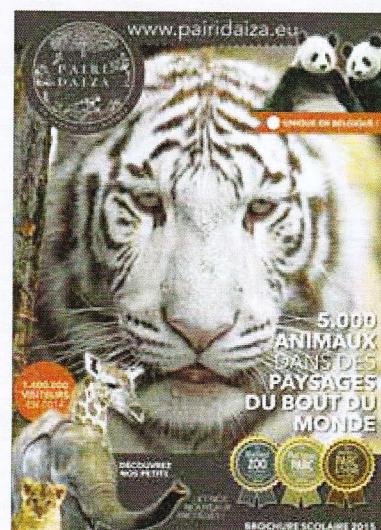
- Combien comptes-tu de défibrillateurs dans le parc ? 7

- 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



2

## 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 aout
- 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 aout - 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			
dim	lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim	dim	lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	14	15
18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	21	22
25	26	27	28	29	30	31	29							28	29
MAI				JUIN				JUILLET				AOÛT			
dim	lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim	dim	lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	10	11	12	13	14	15	13	14	15	16	17	18	19	11	12
16	17	18	19	20	21	22	20	21	22	23	24	25	26	15	16
23	24	25	26	27	28	29	27	28	29	30				22	23
30	31													29	30
SEPTEMBRE				OCTOBRE				NOVEMBRE				DÉCEMBRE			
dim	lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim	dim	lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
1	2	3	4	5	6	7	3	4	5	6	7	8	9	10	1
5	6	7	8	9	10	11	10	11	12	13	14	15	16	17	5
12	13	14	15	16	17	18	17	18	19	20	21	22	23	24	12
19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23	24	19
26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30		26
							31								27

- 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  $m^2$  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.

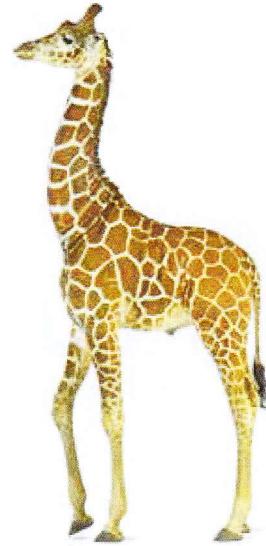
Calcul de la moyenne journalière :

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

- Le parc Pairi Daiza compte 5000 animaux sur ses 55 ha. **Calcule** la densité de population animale au m<sup>2</sup>.

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

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



- 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.

