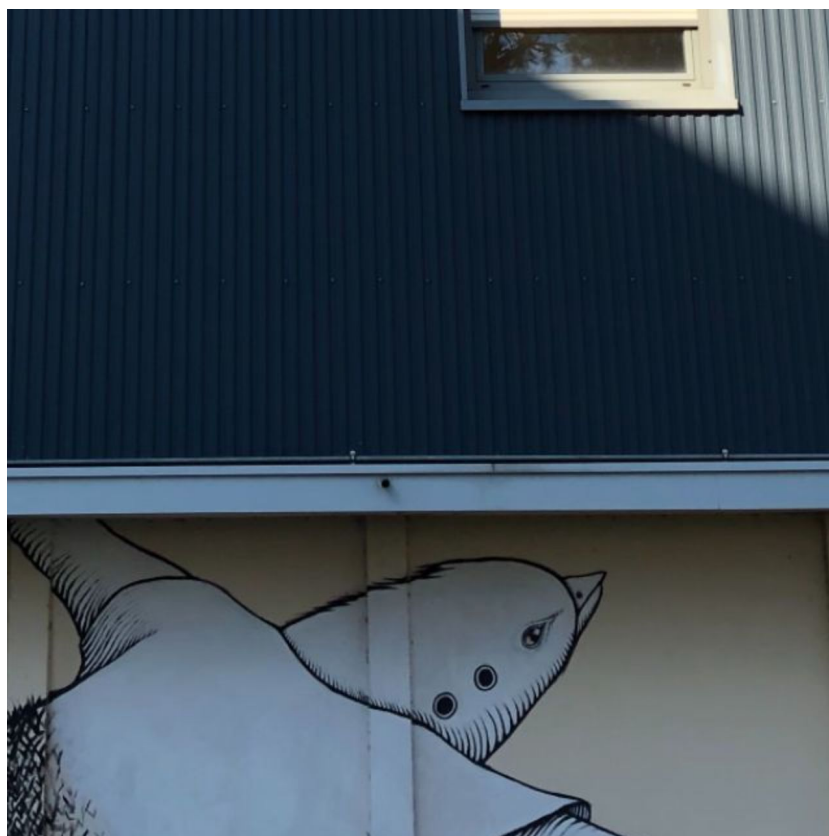




Semaine des maths - Élément de solution

Code: 0314120

Gaël PINEAU, Laurence Terrasson



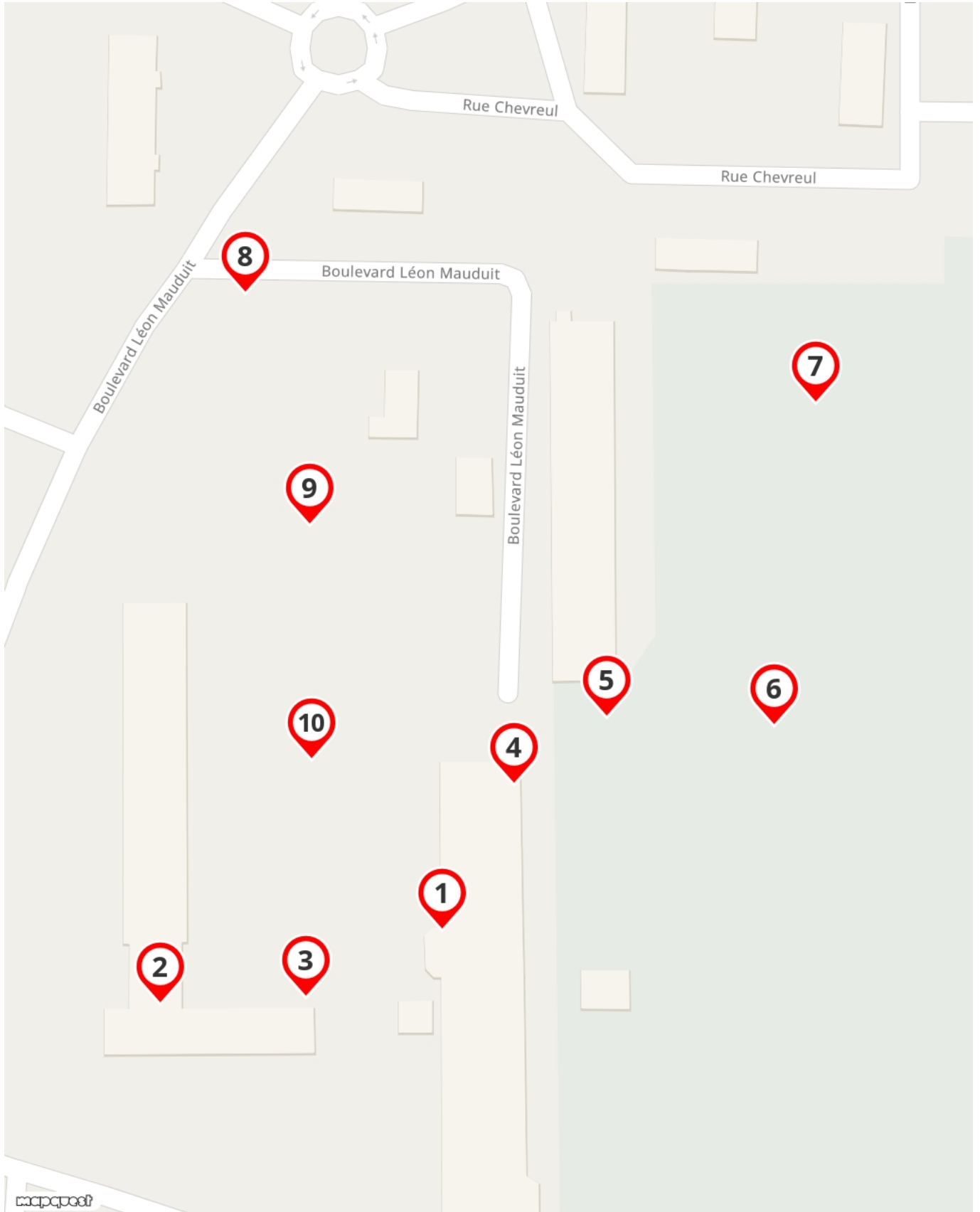
01.06.23



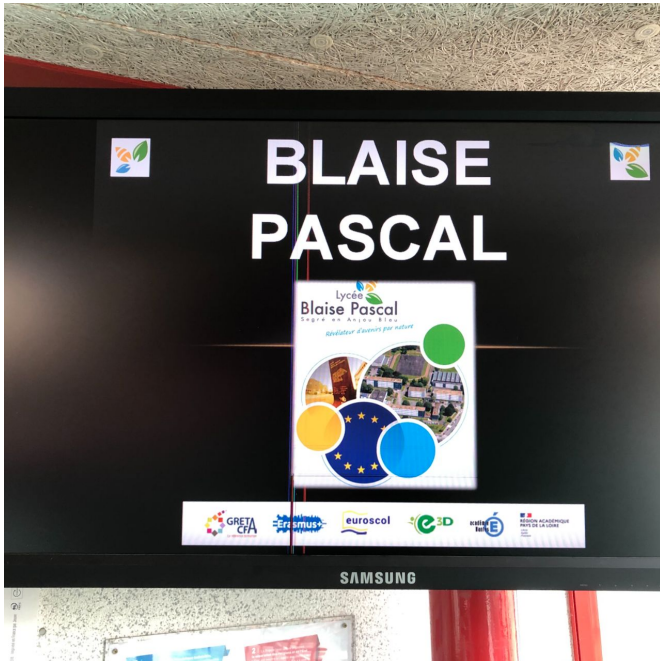
Informations à propos du parcours

Nombre d'épreuves::	10
Durée attendue:	~ 02 h 10 min
Longueur:	~ 0.5 km
Niveau scolaire minimal conseillé:	2
Outillage recommandé:	<ul style="list-style-type: none">• Calculatrice• Fil• Mètre-ruban
Mots clés::	Mesure, Pythagore, Unités,

Parcours pour les secondes



1. Épreuve: Bienvenue !



Épreuve

Quelle est la taille de l'écran de Bienvenue ?

- A) 47 pouces
- B) 55 pouces
- C) 70 pouces
- D) 80 pouces

Réponse:

- 47 pouces
- 55 pouces
- 70 pouces
- 80 pouces

Élément de solution:

Il faudra convertir les cm en pouces.

Indice 1

La taille d'un écran est donnée à l'aide de la longueur de sa diagonale.

Indice 2

un pouce = 2,54 cm.

diagonale d'un écran de 47'' : 119,4 cm

diagonale d'un écran de 55'' : 139,7 cm

diagonale d'un écran de 70'' : 177,8 cm

diagonale d'un écran de 80'' : 203,2 cm

Indice 3

Pour plus de précision, n'oublie pas de faire appel à Monsieur Pythagore !

2. Épreuve: Secrétariat des élèves



Épreuve

Quelle est la proportion de voyelles sur le panneau ?

(on exprimera le résultat sous forme de pourcentage arrondi à l'unité)

La proportion est _____ %

Réponse:

La proportion est ****47****%

Type de vérification: normal

Élément de solution:

Aucun élément de solution disponible.

Indice 1

Une proportion est un rapport entre deux nombres

Indice 2

Indice 3

3. Épreuve: Le bassin !



Épreuve

De combien de litres d'eau disposent les poissons du bassin pour nager?

Réponse:



Élément de solution:

Choisir la bonne unité !

Indice 1

1 décimètre cube = 1L

Indice 2

La hauteur d'eau dans le bassin est de 50 cm.

Indice 3

4. Épreuve: En altitude !



Épreuve

À quelle altitude en mètres se trouve-t-on si on se trouve devant la salle EN305i?

Réponse:



Élément de solution:

L'altitude se mesure toujours par rapport à la surface de la mer.

Indice 1

Sur la cour, on se trouve à une altitude de 49,50 m.

Indice 2

Indice 3

5. Épreuve: Le faucon crécerelle



Épreuve

Le faucon crécerelle est un petit rapace qui a élu domicile au lycée. Sa vitesse de vol est de 50 km/h. Combien de temps met-il pour parcourir 2 000 m ?

il met _____ minutes et _____ secondes

Réponse:

il met ****2**** minutes et ****24**** secondes

Type de vérification: normal

Élément de solution:

(On exprimera le résultat en minutes et secondes)

Indice 1

Indice 2

Indice 3



6. Épreuve: En piste !



Épreuve

Quelle distance en mètre fait-on en parcourant un quart de tour sur la piste ?

Réponse:

83.25

Élément de solution:

Aucun élément de solution disponible.

Indice 1

À vélo, j'ai parcouru un tour de piste à la vitesse de 27 km/h en 44,4 secondes.

Indice 2

Indice 3

7. Épreuve: Parkings



Épreuve

Sachant qu'une place de parking a pour dimension 2,5 m x 5 m, estimez le nombre de véhicules qui peuvent se garer sur les deux parkings.

Réponse:



Élément de solution:

Aucun élément de solution disponible.

Indice 1

Indice 2

Indice 3

8. Épreuve: LPO



Épreuve

Sur l'affiche de la Ligue Protectrice des Oiseaux, un homme regarde un oiseau avec des jumelles. Estimez la mesure de l'angle (par rapport à l'horizontale) avec lequel il regarde l'oiseau.

Réponse:



Élément de solution:

(On exprimera la mesure d'angle en degrés)

Indice 1

Indice 2

Indice 3

9. Épreuve: Le self



Épreuve

Sur cet écran LCD, un nombre est affiché. En combien de facteurs premiers (différents) peut-on le décomposer ?

Réponse:

3

Élément de solution:

Aucun élément de solution disponible.

Indice 1

Quels sont les diviseurs de ce nombre affiché ?

Indice 2

Indice 3

10. Épreuve: De l'espace !



Épreuve

De quelle superficie maximale au sol, en mètre carré, le pilote avait-il disposé pour se poser sur la cour rectangulaire ?

Réponse:



Élément de solution:

Aucun élément de solution disponible.

Indice 1

Indice 2

Indice 3