



Découverte de Saintes cycle 3 niveau 1 - Elément de solution

Code: 4925110

Groupe Mathématiques 17, Groupe Mathématiques 17, Groupe mathématiques 17



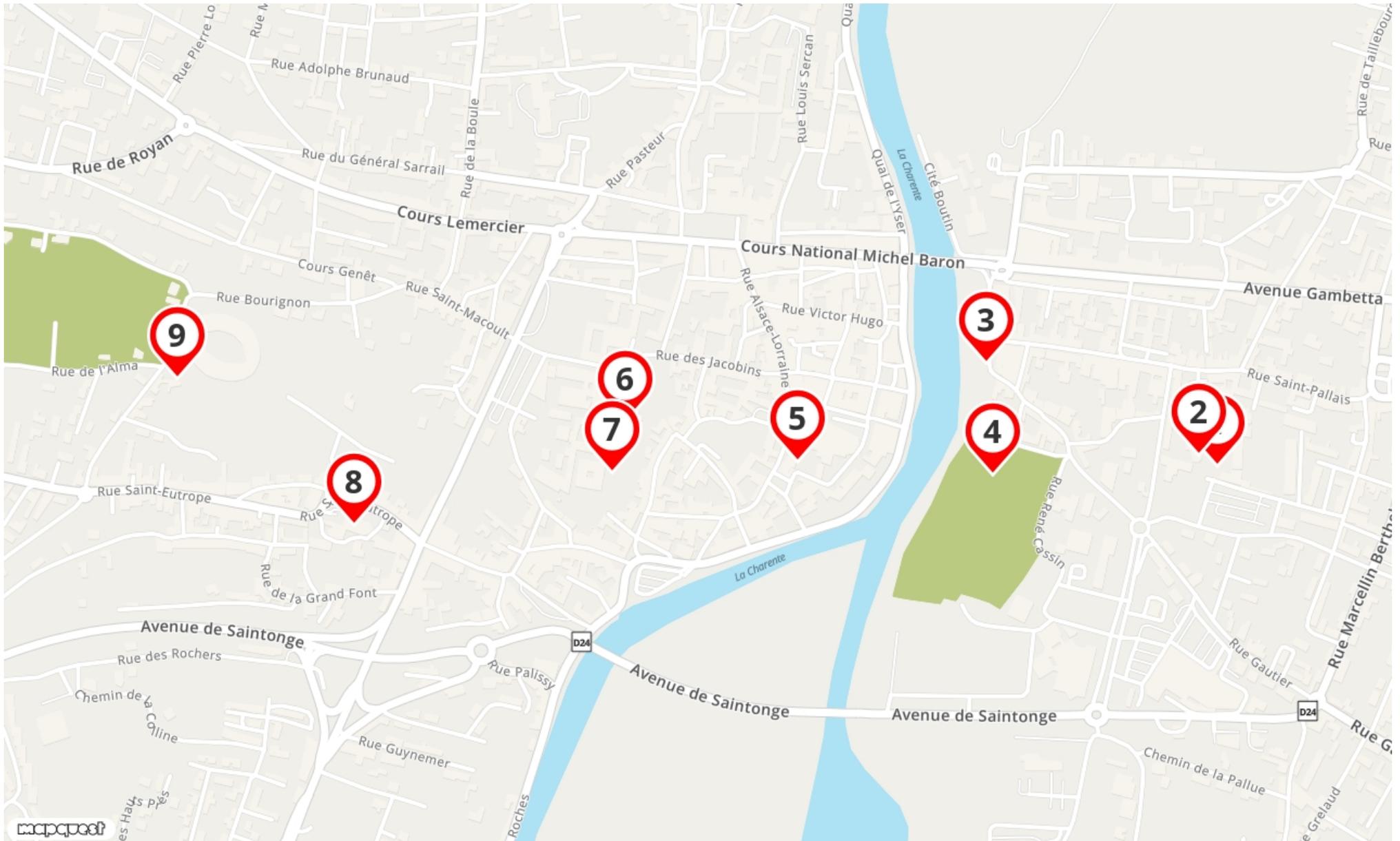
13.02.25



Informations à propos du parcours

Nombre d'épreuves::	9
Durée attendue:	~ 02 h 20 min
Longueur:	~ 2 km
Niveau scolaire minimal conseillé:	4
Outillage recommandé:	•
Mots clés::	Problème de comparaison, Problème de transformation, Problème de comparaison multiplicative.,

Ce parcours permettra à des élèves de cycle 3 de découvrir la ville de Saintes tout en faisant des mathématiques.



1. Épreuve: L'Abbaye aux Dames (1)



Épreuve

L'Abbaye aux Dames de Caen a été fondée en 1059. Celle de Saintes a 12 ans de plus. En quelle année a été fondée l'Abbaye aux Dames de Saintes ?

Réponse:

1047

Élément de solution:

$1059 - 12 = 1047$

Indice 1

Quelle abbaye a été construite en premier ?

Indice 2

Si tu as 12 ans de plus que ton frère, ton année de naissance est-elle plus grande ou plus petite que la sienne ?

Indice 3

2. Épreuve: Le carroussel musical (1)



Épreuve

La note LA émise par le diapason du carroussel vibre à une fréquence de 440 Hertz.

Lorsque l'on descend d'une octave, la fréquence diminue de moitié.

Quelle sera la fréquence du LA 2 octaves plus bas ?

La fréquence de ce LA est de _____ Hertz.

Réponse:

La fréquence de ce LA est de ****110**** Hertz.

Type de vérification: normal

Élément de solution:

$$440 : 2 = 220$$

$$220 : 2 = 110$$

$$440 : 4 = 110$$

Indice 1

Quelle serait la fréquence du LA une octave plus bas ?

Indice 2

La moitié de la moitié est un quart.

Indice 3

3. Épreuve: Arc de Germanicus (1)



Épreuve

La largeur de l'Arc de Germanicus est d'environ 16 mètres.

Sa largeur est 4 fois plus grande que sa profondeur.
Donner la valeur approchée de sa profondeur.

- A) 20 mètres
- B) 4 mètres
- C) 64 mètres
- D) 12 mètres

Réponse:

- 20 mètres
- 4 mètres
- 64 mètres
- 12 mètres

Élément de solution:

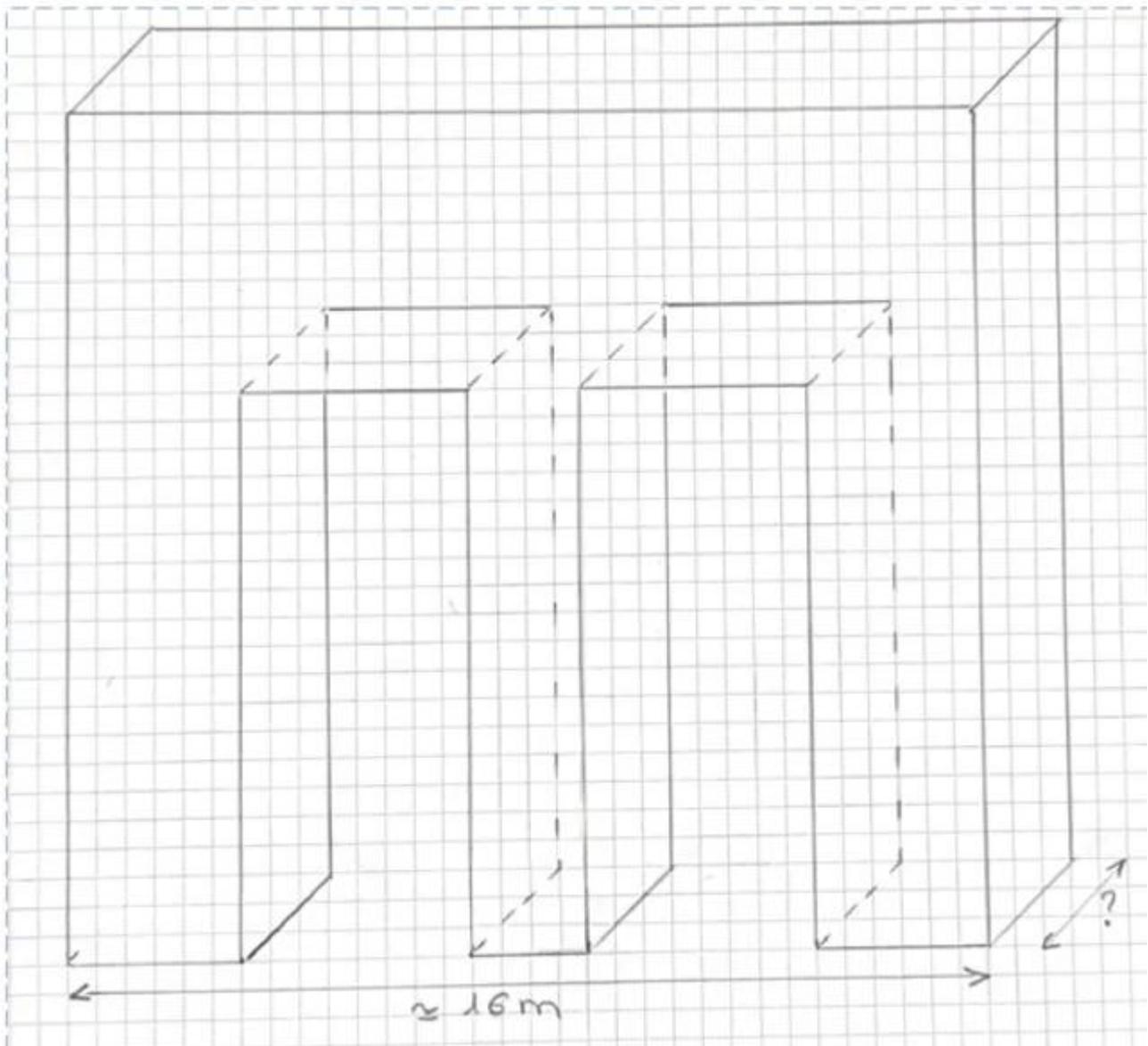
$$4 \times 4 = 16$$

La profondeur de l'Arc de Germanicus est d'environ 4 mètres.

Indice 1

La profondeur de l'Arc de Germanicus est-elle plus grande ou plus petite que sa largeur ?

Indice 2



Indice 3

4. Épreuve: Fernand Chapsal (1)



Épreuve

A quel âge Fernand Chapsal est-il décédé ?

Réponse:

77

Élément de solution:

$$1939 - 1862 = 77$$

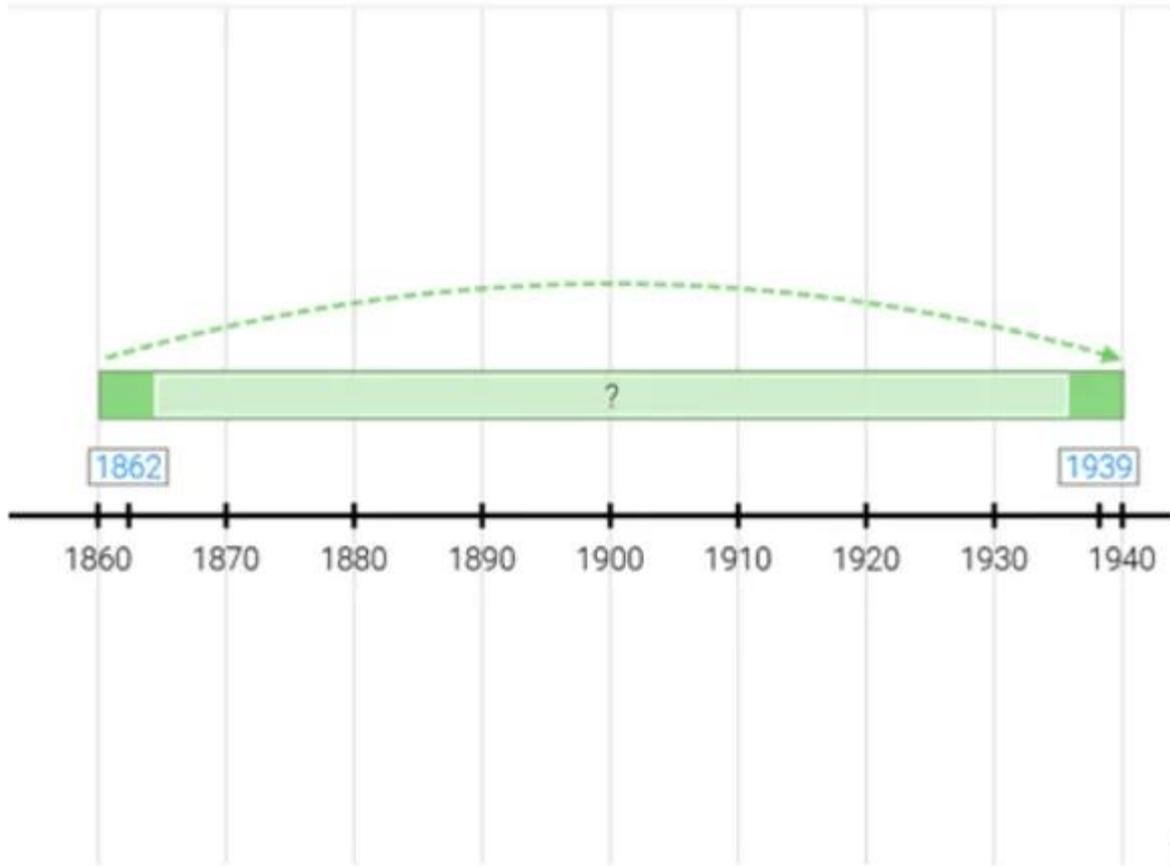
Il est décédé à 77 ans.

Indice 1

En quelle année Fernand Chapsal est-il né ? En quelle année est-il mort ?



Indice 2



Indice 3

5. Épreuve: Cathédrale Saint Pierre (1)



Épreuve

Quelle est la date, en chiffres arabes, de la victoire de Saint Louis sur les Anglais ?

- A) 14 juillet 1789
- B) 16 juillet 1242
- C) 24 juillet 1242
- D) 24 juillet 1217

Réponse:

- 14 juillet 1789
- 16 juillet 1242
- 24 juillet 1242
- 24 juillet 1217

Élément de solution:

XXIV = 24
MCCXLII = 1242

Indice 1

M = 1000
C = 100
L = 50
X = 10
V = 5
I = 1

Indice 2

XC = 90
IX = 9



Indice 3

6. Épreuve: Entrée site Saint Louis (1)



Épreuve

Chaque année, la semaine des maths à lieu au mois de mars. Durant ces 7 jours, combien d'heures le site sera-t-il ouvert au total ?

Le site sera ouvert _____ heures durant la semaine des mathématiques.

Réponse:

Le site sera ouvert ****77**** heures durant la semaine des mathématiques.

Type de vérification: normal

Élément de solution:

De 8h à 19h, le site est ouvert 11h sur une journée en mars.

1 semaine comporte 7 jours.

$$11 \times 7 = 77$$

Indice 1

Combien d'heures le site est ouvert sur une journée au mois de mars ?

Indice 2

Combien de jours y a-t-il au mois de mars ?

Indice 3

7. Épreuve: Clocher site Saint Louis (1)



Épreuve

Quelle est la forme géométrique de la base du clocher ?

- A) hexagone
- B) octogone
- C) losange
- D) pentagone

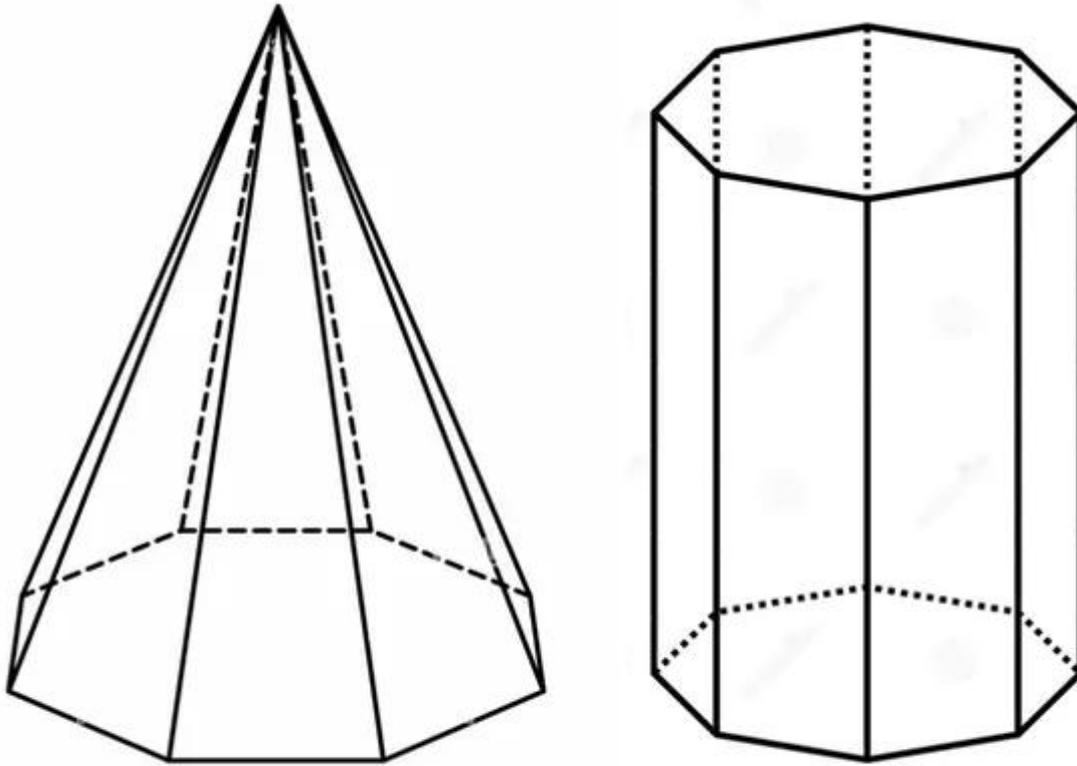
Réponse:

- hexagone
- octogone
- losange
- pentagone

Élément de solution:

La base du clocher est un polygone à 8 côtés. C'est un octogone.

Indice 1



Indice 2

L'octopus est une pieuvre à 8 tentacules.

Indice 3

8. Épreuve: Crypte Saint Eutrope (1)



Épreuve

Deux classes de 25 élèves accompagnés de 7 adultes veulent visiter la crypte Saint Eutrope. Il faut 10 minutes pour visiter la crypte. Combien de temps leur faudra-t-il pour avoir tous visité ?

Il faudra _____ minutes pour que tout le monde ait visité la crypte.

Réponse:

Il faudra ****30**** minutes pour que tout le monde ait visité la crypte.

Type de vérification: normal

Élément de solution:

$$25 \times 2 + 7 = 57$$

Le groupe est constitué de 57 personnes.

$$57 : 19 = 3$$

Il faut faire passer 3 groupes de 19 personnes.

$$10 \times 3 = 30$$

Il faudra 30 minutes pour que tout le monde ait visité la crypte.

Indice 1

Combien de personnes visiteront la crypte ?

Indice 2

Combien de groupes de 19 personnes devront passer ?

Indice 3



9. Épreuve: Les arènes (1)

The poster is titled 'LES ARÈNES DE SAINTES' and 'TARIFS'. It lists various ticket prices and free admission categories. The 'VISITES INDIVIDUELLES MULTI SITES' section shows 5€ for adults and free for children under 18. The 'GRATUITES' section lists numerous categories including students, researchers, and people with disabilities. The 'HORAIRES' section shows opening times for each month from February to September, with free admission on the first Sunday of each month.

Épreuve

Une famille souhaite visiter sans guide les arènes et les musées de Saintes. Cette famille est composée des 2 parents et de 3 enfants âgés de 12, 16 et 20 ans. L'aîné des enfants est étudiant en histoire de l'art.

Combien la famille paiera-t-elle en tout ?

La famille paiera _____ euros en tout.

Réponse:

La famille paiera ****10**** euros en tout.

Type de vérification: normal

Élément de solution:

L'entrée est gratuite pour les moins de 18 ans. Elle est également gratuite pour l'aîné de 20 ans car il est étudiant.

Les deux parents paieront 5€ chacun.

La famille paiera 10€ en tout.

Indice 1

L'aîné des enfants n'a pas oublié d'emporter sa carte d'étudiant.

Indice 2

Combien d'entrées seront payantes ?

Indice 3