

FESTIVAL



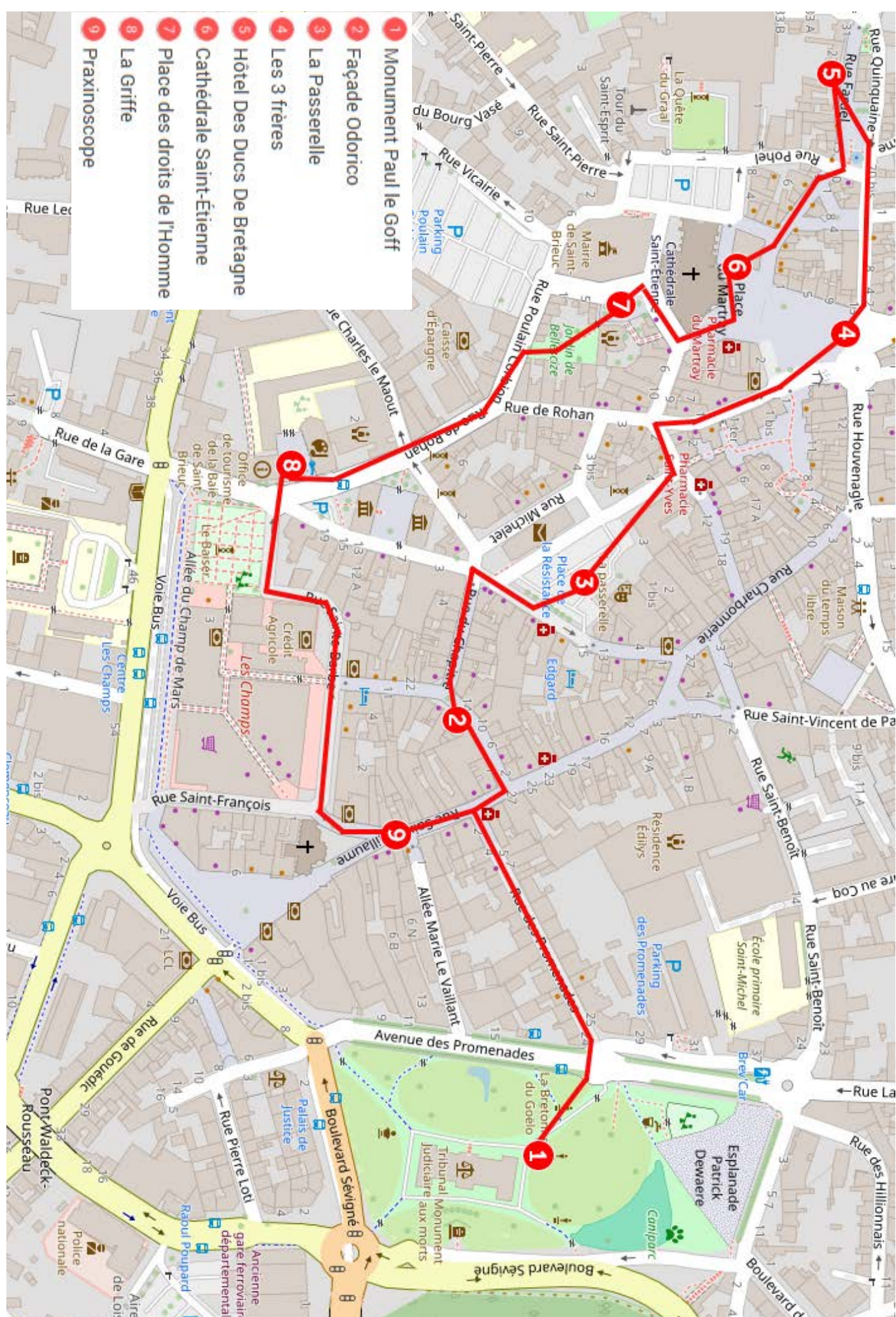
LA PREUVE
PAR 9

Rallye pédestre Maths et Arts

à la découverte de Saint-Brieuc



- 1 Monument Paul le Goff
- 2 Façade Odorico
- 3 La Passerelle
- 4 Les 3 frères
- 5 Hôtel Des Ducs De Bretagne
- 6 Cathédrale Saint-Étienne
- 7 Place des droits de l'Homme
- 8 La Griffe
- 9 Praxinoscope



1. Monument Paul Le Goff



Portrait

Nom : La forme se dégageant de la matière

Artiste : Paul Le Goff

Lieu : Parc des promenades

Histoire

Cette sculpture, créée par l'artiste Paul Le Goff, fut installée dans le parc des promenades en 1920. Elle représente une forme humaine qui sort de la matière brute. La famille Le Goff est originaire de Saint-Brieuc, père et fils ont enrichi le patrimoine artistique par leurs sculptures.

Question maths

À quel mois correspond «04» dans la date du décès de Paul Le Goff ?

Réponse

C'est le mois d'avril.

Question arts

Quels matériaux ont été utilisés pour créer la sculpture ?

- A) Granit et marbre
- B) Grès rose et béton
- C) Calcaire et schiste noir

Réponse

A) Granit et marbre

2. Façade Odorico



Portrait

Nom : Façade Odorico

Lieu : Rue du Général Leclerc

Histoire

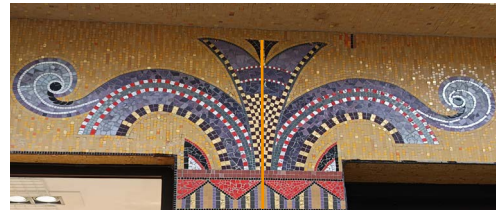
Cet immeuble de 1930 est décoré d'une œuvre d'Isidore Odorico. Cet artiste Rennais est connu pour son travail sur l'embellissement de bâtiments en France notamment des églises et des monuments dans un style Art déco. L'art décoratif s'est développé entre les années 1920 et 1930 et est souvent caractérisé par l'utilisation de formes géométriques, de couleurs vives et de matériaux luxueux comme le marbre ou le verre.

Question maths

- 1) Trace l'axe de symétrie sur la photo.
- 2) Regarde le motif au centre avec des carrés jaunes et dorés. Quel ordre se répète ?

Réponse

1)



2)



Un carré jaune suivis de 3 carrés dorés puis un carré jaune et 4 carrés dorés.

Question arts

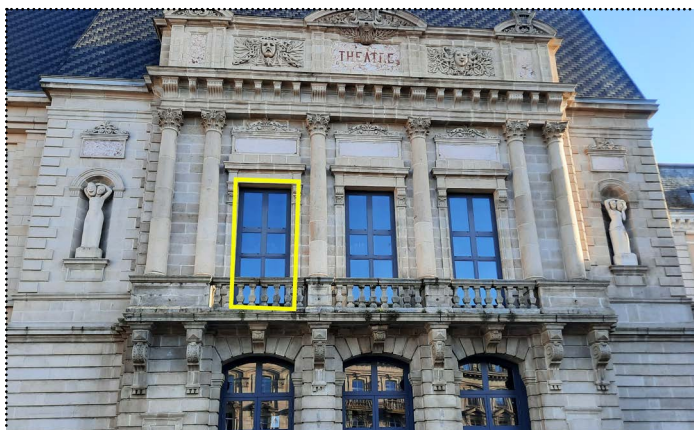
Comment s'appelle la technique artistique utilisée pour décorer cette façade ?

- A) Bas-relief,
- B) Peinture trompe l'œil,
- C) Mosaïque.

Réponse

C) La mosaïque est une forme d'art décoratif qui utilise des petits morceaux de matériaux appelés tesselles qui sont assemblés à l'aide de mastic ou d'enduits pour former des compositions visuelles.

3. La Passerelle



Portrait

Nom : La Passerelle

Lieu : Place de la résistance

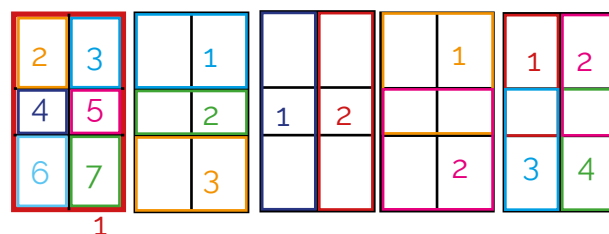
Histoire

La Passerelle est la scène nationale de Saint-Brieuc qui propose une programmation artistique et culturelle riche et variée. À l'intérieur se trouve le petit théâtre, construit en 1884 dans le style architectural "à l'italienne".

Question maths

Combien de rectangles comptes-tu dans une fenêtre (entourée sur la photo en haut de la page) ? Pour répondre, aide-toi du schéma suivant.

Il y a 18 rectangles



Réponse

B) La tristesse et la joie.
Les masques de la comédie et de la tragédie sont des symboles anciens du théâtre. Originaires de la Grèce antique, ils étaient utilisés dans les représentations théâtrales pour représenter différents types de personnages et exprimer différentes émotions.

Question arts

Sur la façade, il est possible de voir les masques de la tragédie et de la comédie.

Quels sentiments sont généralement associés à ces masques dans le théâtre ?

- A) La peur et la surprise
- B) La tristesse et la joie
- C) La colère et l'excitation

4. Les 3 frères



Portrait

Nom : Les 3 frères

Lieu : Rue des 3 Frères Le Goff

Histoire

Cette œuvre de street art, réalisée à l'acrylique et à l'aérosol, rend hommage à l'histoire des frères Le Goff, une famille qui a marqué la ville de Saint-Brieuc. Plusieurs créations des Le Goff sont visibles dans la ville, notamment au Parc des Promenades.

Élie (1881-1915), Paul (1883-1915) et Henri (1887-1918) Le Goff, fils du sculpteur Élie Jules Le Goff, étaient artistes avant de devenir soldats. Malheureusement, tous trois ont perdu la vie pendant la Première Guerre mondiale.

Question maths

Combien comptes-tu :

- de poissons (sans les ombres)
- de papillons
- de champignons

Réponse

Poissons : 10

Papillons : 1

Champignons : 7

Question arts

À ton avis, combien y-a-t-il d'œuvres de street art * à Saint-Brieuc ?

- A) Moins de 10
- B) Plus de 70
- C) Plus de 55

Réponse

C) Plus de 55

Depuis 2018, les festivals Just Paint et Shake Art ont permis à plus de 70 artistes de réaliser plus de 55 œuvres de street art dans la ville.

* L'office de tourisme de Saint-Brieuc propose un [parcours de découverte des œuvres de street art dans la ville](#).

5. Hôtel des Ducs de Bretagne



Portrait

Nom : Hôtel des Ducs de Bretagne

Lieu : Rue Fardel

Histoire

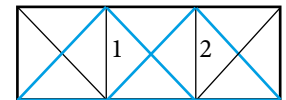
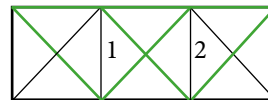
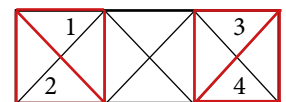
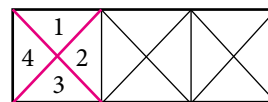
Construite en 1572, cette ancienne auberge a été classée Monument Historique en 1889. Sa façade présente des décors sculptés dans le bois comme des médaillons à tête de lion, des figures de reîtres casqués, des pilastres avec des acanthes et d'autres motifs ornementaux. Tout en haut du bâtiment se trouve aussi un griffon sculpté dans la pierre.

Question maths

Combien y a-t-il de triangles sous les fenêtres dans la zone encadrée en jaune sur la photo ?

Réponse

Il y a 28 triangles au total.



Question arts

Lequel de ces outils pourrait être utilisé pour sculpter les décors sur le bois ?

- A) Une gouge
- B) Un tournevis
- C) Un pinceau

Réponse

A) Une gouge

Une gouge est un outil de sculpture sur bois avec une lame courbée. Contrairement à la gouge, un ciseau à bois à une lame plate et droite.

6. La Cathédrale Saint-Étienne



Portrait

Nom : Cathédrale Saint-Étienne

Lieu : Place du Martray

Histoire

La cathédrale Saint-Étienne est une cathédrale catholique romaine. Elle a été construite sur un marécage du 13^e au 18^e siècle. Cette cathédrale gothique est notamment constituée de deux tours en granit : la tour Brieuç et la tour Marie. La sonnerie de l'édifice est composée de cinq cloches de volées réparties dans les deux tours. Aux pieds de la cathédrale, se trouvent les Halles Georges Brassens.

Question maths

Compter, sous les Halles, les piliers de forme circulaire.

Sachant qu'un pilier mesure 3 mètres de haut, si on met tous les piliers bout à bout, quelle distance cela représente-t-il ?

Réponse

Il y a 8 piliers de section circulaire donc $8 \times 3 = 24\text{m}$.

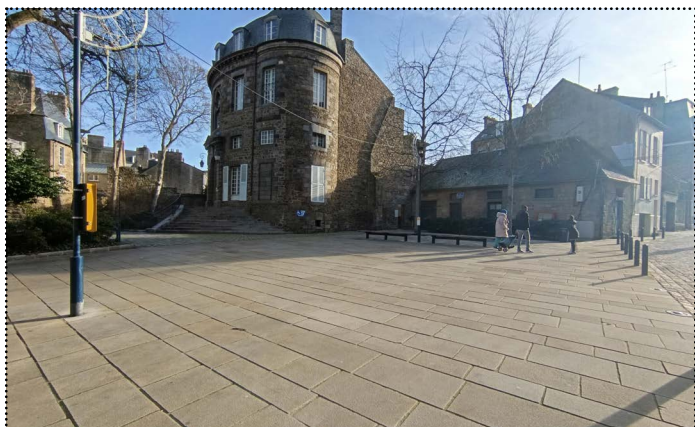
Question arts

Quel est le nom exact des ouvertures composées de verre coloré de la cathédrale ?

Réponse

Le vitrail est un art de composition de verre formé de pièces de verre de différentes tailles et couleurs. Ils peuvent représenter des scènes religieuses, des images ou encore des motifs géométriques.

7. La place des droits de l'Homme



Portrait

Nom : La place des droits de l'Homme

Lieu : La place des droits de l'Homme

Histoire

La Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789 est un texte fondamental de la Révolution française. Elle énonce les droits et libertés de tous les citoyens, comme la liberté, l'égalité devant la loi, et la fraternité. Ce texte a posé les bases des principes démocratiques en France. La Déclaration universelle des droits de l'homme de 1948 a été adoptée par les Nations Unies après la Seconde Guerre mondiale. Elle définit les droits fondamentaux de tous les êtres humains, quel que soit leur pays, leur culture ou leur religion. Elle inclut des droits comme la liberté d'expression, le droit à l'éducation, et le droit de vivre sans discrimination.

Question maths

Dans 1789, entoure le nombre de centaine. À quel siècle cette date correspond ?

Réponse

1789

XVIIIe (18e) siècle

Question arts

Avec quel matériau est construit l'escalier du pavillon de Bellescize, situé sur la place ?

- A) Des moellons
- B) Des pierres taillées
- C) Des ardoises

Réponse

B) Des pierres taillées

8. La Griffe



Portrait

Nom : Espace La Griffe

Lieu : Rue des Lycéens Martyrs

Histoire

L'espace La Griffe, ancienne chapelle de l'ensemble scolaire La Providence, appartient désormais à la Ville de Saint-Brieuc qui l'a réhabilité en tiers-lieu culturel et artistique.

L'office de tourisme de la Baie de Saint-Brieuc est situé en face de la Griffe, de l'autre côté de l'esplanade.

Question maths

Combien comptes-tu d'arcs de cercles sur les fleurs, sur la façade de La Griffe (entourée en jaune sur la photo) ?

Réponse

Il y en a 30.

Question arts

Quel est le nom de l'artisan spécialisé dans la fabrication de vitraux ?

- A) Vitrier
- B) Verrier décorateur
- C) Vitrailiste

Réponse

C) Un vitrailiste est un artisan spécialisé dans la création et la restauration de vitraux.

9. Praxinoscope



Portrait

Nom : Praxinoscope

Lieu : Place Saint-Guillaume

Histoire

Ce praxinoscope a été réalisé par les stagiaires en métallurgie et métallier du CFA de Plérin dans le cadre de l'expérimentation Métallotrope initiée par l'association le Cercle.

Un praxinoscope est un dispositif optique avec un système de miroir qui permet de créer des animations en faisant tourner rapidement une série d'images dessinées ou peintes.

Question maths

Après avoir résolu l'addition, écris le résultat en chiffres romains. Tu peux t'aider des chiffres romains sur le praxinoscope.

Réponse

$$10+5+3 = 18$$

En chiffres romains : XVIII

Question arts

De quel art le praxinoscope est-il l'ancêtre ?

- A) La photographie
- B) Le cinéma d'animation
- C) La peinture

Réponse

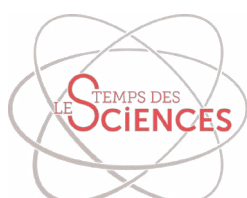
B) Le cinéma d'animation est une succession de dessins qui se suivent plus ou moins vite ce qui crée une illusion de mouvement. Le Praxinoscope a été créé avant le cinéma d'animation, ce qui en fait un de ses ancêtres.

Parcours proposé dans le cadre du festival La Preuve Par 9



Quand les maths rencontrent les arts !

Le parcours est à retrouver en ligne sur MathCityMap avec le code 5724501



***Association Le Temps des Sciences
7 rue Poulain Corbion***

***contact@letempsdessciences.fr / 09 54 82 45 88
www.letempsdessciences.fr***