



FESTIVAL

3 6  
X X  
8 ?

LA PREUVE  
PAR 9



# FESTIVAL LA PREUVE PAR 9 MATHS ET ARCHITECTURE

DU 14 FÉVRIER AU 15 MARS 2026

SAINT-BRIEUC, QUINTIN ET PLÉRIN

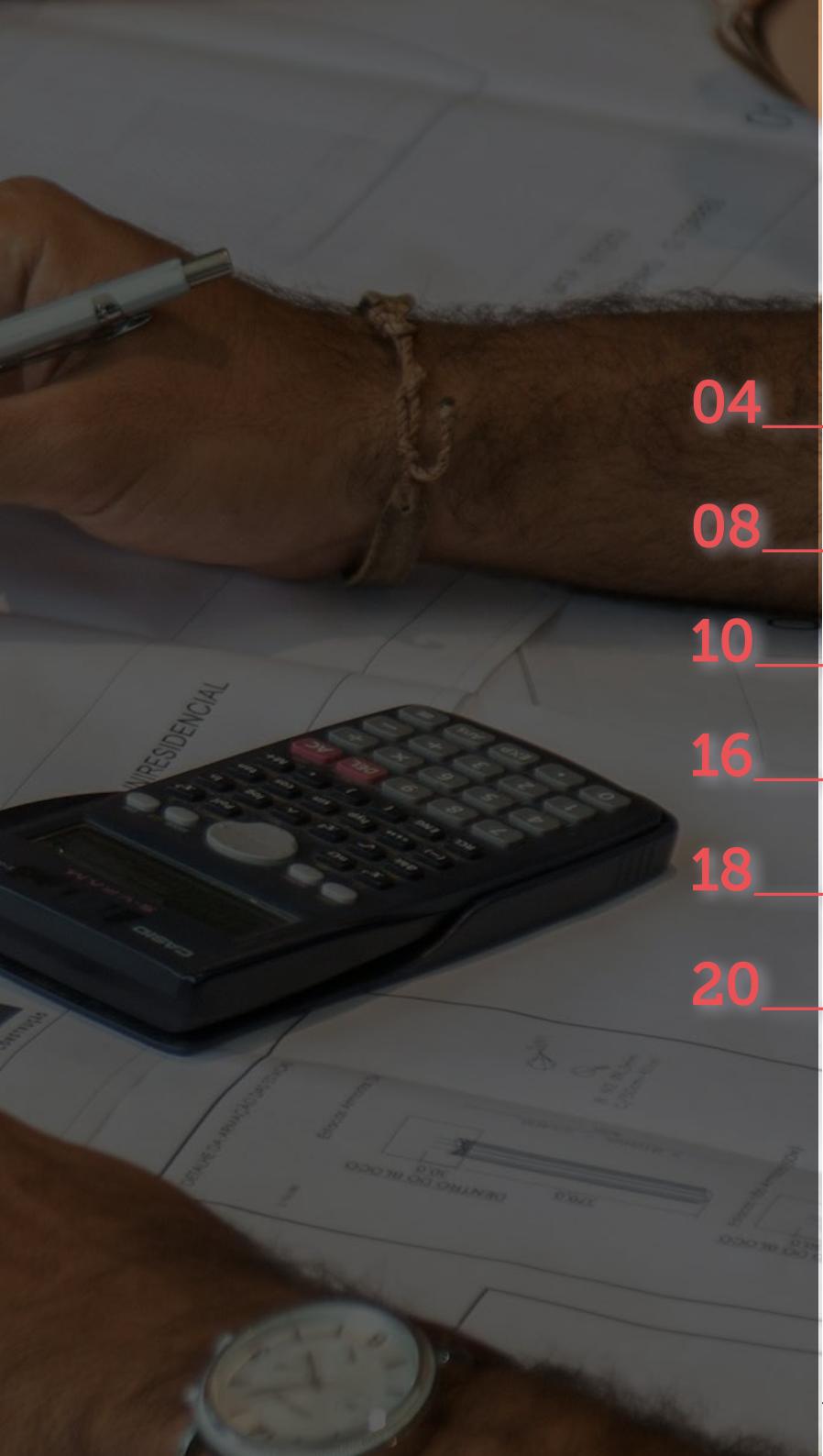
AREA DO TERRENO = 514,00m<sup>2</sup>  
AREA PAV. TERRENO = 194,72m<sup>2</sup>  
AREA CONST. TOTAL = 148,00m<sup>2</sup>  
AREA PAV. SUPERIOR = 129,00m<sup>2</sup>

OBSERVAÇÕES:

A área constante da planta pode sofrer alterações para adequação de águas pluviais e/ou  
para o alargamento da estrada ou de sistemas ou itens legais.  
A cópia deste projeto específico pode ser feita para outras finalidades ou usos, como plágio, estudo, exposição, etc., desde que não seja a execução do mesmo no terreno sem permissão.

1 PAV. TERRENO  
1,50

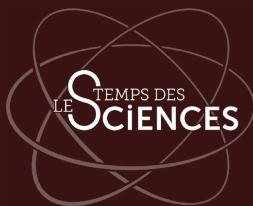
# SOMMAIRE

- 
- 04 LE TEMPS DES SCIENCES
  - 08 CONTEXTE ET OBJECTIFS
  - 10 PROGRAMMATION SCOLAIRE
  - 16 INFORMATIONS PRATIQUES
  - 18 LES PARTENAIRES
  - 20 CONTACT



# LE TEMPS DES SCIENCES

LE TEMPS DES SCIENCES EST UNE ASSOCIATION DE PROMOTION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE QUI VISE À FAIRE SE RAPPROCHER LES COMMUNAUTÉS SCIENTIFIQUE, ÉDUCATIVE ET ÉCONOMIQUE AUTOUR DU THÈME DU TERRITOIRE INNOVANT.



# LA CULTURE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE

## À LA CROISÉE DES ENJEUX

1

### SOCIAL

Pour que les sciences et technologies soient synonymes de progrès partagé pour tous.

2

### DÉMOCRATIQUE

Pour éclairer le citoyen sur les choix scientifiques et technologiques de notre société.

3

### ÉCONOMIQUE

Pour ancrer le développement économique sur nos connaissances scientifiques et capacités d'innovation.

4

### ENVIRONNEMENTAL

Pour diffuser la nécessité de reconnecter le développement de notre société à celui de la nature.

Le Temps des Sciences est une association de CSTI

Son objectif :

Faire se rapprocher les sphères éducative,  
scientifique et économique autour du thème  
fédérateur du territoire innovant

**Monde de l'éducation**  
Établissements scolaires  
**La Maison Pour La Science en Bretagne**  
Association Saint-Brieuc Prépas  
**INSPE Saint-Brieuc**  
Association MATH.en.JEANS  
....



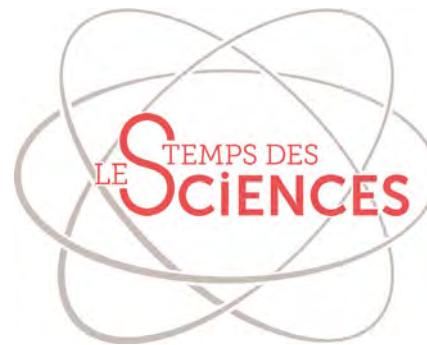
**Institutions**  
Villes de l'agglomération briochine  
**Saint-Brieuc Armor Agglomération**  
Région Bretagne  
....



**Monde économique**  
Totem Baie de Saint-Brieuc  
Espace de coworking la matrice  
**La Cité des Métiers**  
Comité des Pêches et Aquaculture  
**Saint-Brieuc Entreprises**  
**Le Village by CA**  
Innozh  
Ailes Marines  
.....



## Plusieurs dizaines d'acteurs Un objectif commun



**Fédérer les communautés scientifiques, éducatives, économiques autour du thème du territoire innovant**



**Monde de la Culture Scientifique**  
Réserve Naturelle de la Baie  
Maison de la Baie, la briqueterie  
Les Petits Débrouillards  
La couturière du Web  
Vivarmor Nature  
Médiacentre du Petit Écho de la mode  
Astronomie en Baie d'Armor  
**UFFEJ Bretagne**  
....



**Grand Public**  
Musée de Saint-Brieuc  
Office de Tourisme  
Médiathèques de la Baie  
Bistrots de l'histoire  
Fab Lab Saint-Brieuc Factory  
....



**Recherche & Enseignement supérieur scientifiques**  
Université Rennes  
**IUT de Saint-Brieuc (SGM,GB)**  
Classes Préparatoires aux Grandes Écoles  
Maison des mathématiques de l'Ouest  
**CNAM Bretagne**  
ANSES  
....

# Nos actions

## Axe 1 : faire connaître et partager la CSTI

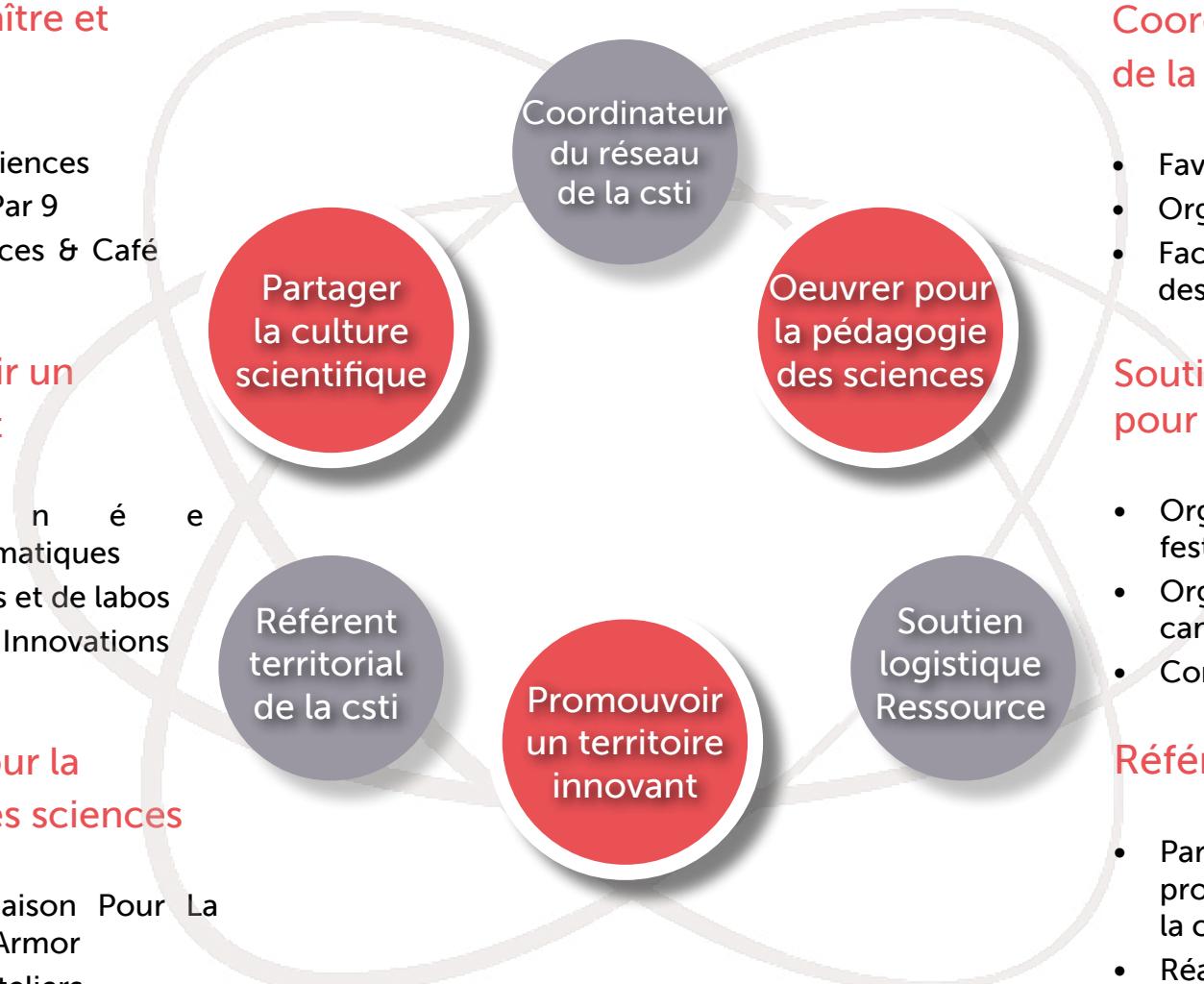
- Festival Baie des Sciences
- Festival La Preuve Par 9
- Cycle de conférences & Café des Sciences...

## Axe 2 : promouvoir un territoire innovant

- Journée Innovation&Mathématiques
- Visites d'entreprises et de labos
- Salon Grand Ouest Innovations
- Science en Ville ....

## Axe 3 : oeuvrer pour la pédagogie pour les sciences

- Centre satellite Maison Pour La Science en Côte d'Armor
- Coordination des ateliers
- MATH.en.JEANS de 5 académies



# Nos fonctions

## Coordinateur du réseau de la CSTI sur le territoire

- Favoriser les échanges
- Organiser des visites de sites
- Faciliter les synergies en proposant des événements de CSTI

## Soutien logistique et ressource pour des événements de CSTI

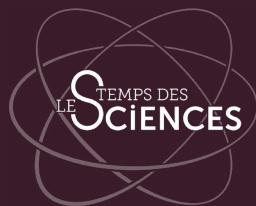
- Organisation de Salons, congrès, festival, village des sciences
- Organisation d'ateliers, maker camp
- Conception d'expositions

## Référent local de la csti

- Partage avec le grand public, les professionnels et les collectivités, la connaissance des acteurs
- Réalisation d'études prospectives
- Recherche de stage en entreprise

# CONTEXTE ET OBJECTIFS

LES ACTIVITÉS PROPOSÉES LORS DU FESTIVAL VISENT À MONTRER LES MATHÉMATIQUES SOUS UN AUTRE ANGLE QUE CELUI D'UNE DISCIPLINE QUI SÉLECTIONNE, QUI CALCULE OU QUI PRODUIT MAIS SOUS L'ANGLE ARTISTIQUE ET LUDIQUE.



# Festival La Preuve Par 9

## Maths et Architecture du 14 février au 15 mars 2026 à Saint-Brieuc et Quintin

### CONTEXTE

Chaque année, une semaine nationale est dédiée à la promotion de la culture mathématique.

À cette occasion, depuis 2019, l'association Le Temps des Sciences coordonne le Festival La Preuve Par 9, un événement unique et original à la croisée des maths et des arts sur le Pays de Saint-Brieuc.

La huitième édition aura lieu du 14 février au 15 mars et portera sur la thématique "Mathématiques et Architecture".

### FINALITÉ

Les activités proposées visent à montrer les mathématiques sous un autre angle que celui d'une discipline qui sélectionne, qui calcule ou qui produit mais sous l'angle artistique et ludique, établir des règles dans le but de permettre à la créativité de s'exprimer.

### OBJECTIF

Le festival a pour objectif de montrer comment la contrainte mathématique stimule la créativité artistique et, inversement, comment les arts peuvent être un support pédagogique pour représenter des concepts mathématiques. Pour cela, les actions menées favorisent une approche ludique et participative mettant en lumière la dimension créative des mathématiques et de l'informatique.

### DESCRIPTION ET PUBLIC VISÉ

Pendant un mois, des animations variées se dérouleront dans de multiples lieux d'interventions, pour être au plus près des publics : centres culturels, médiathèques, centre sociaux, comités de quartiers, établissements scolaires en zone urbaine et rurale... et aussi dans la rue ! Le festival cherche à toucher le plus large public sans distinction d'âge, de sexe, de situation sociale ou d'origine : des scolaires et étudiants, des adultes, du public familial, des séniors...

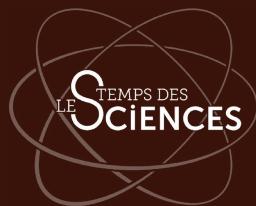
### Au programme :

- Parcours d'Education Artistique et Culturelle
- Ateliers scolaires et grand public
- Conférences, rencontres
- Exposition
- Présentation publique des travaux d'élèves
- Visites de sites historiques
- Parcours pédestre
- Balade mathématique à vélo
- Journée festive tout public

# PROGRAMME DU FESTIVAL

LA PROGRAMMATION DE LA PREUVE PAR 9  
S'ARTICULE EN DEUX VOLETS D'ACTIONS :

- DES ANIMATIONS SCOLAIRES  
POUR LES ÉLÈVES DE LA MS À LA TERMINALE
- DES ANIMATIONS TOUT PUBLIC  
À PARTIR DE 4 ANS



# Animations scolaires

La Preuve Par 9 - du 14 février au 15 mars 2026

Agglomération de Saint-Brieuc

Les animations scolaires abordent les liens entre les mathématiques et l'architecture. Elles montrent en quoi les mathématiques aident à la créativité artistique et comment l'architecture peut être un support pédagogique pour représenter des concepts mathématiques.

## EXPOSITION “ARCHITECTURES EN BOÎTE”

Du 14 février au 15 mars, La Griffe, Saint-Brieuc

De la MS à la terminale, visite d'1h

Cette exposition-atelier est composée de deux parties. La première est un parcours thématique chronologique qui montre l'évolution des jeux de constructions en mettant en avant les innovations techniques et pédagogiques.

La deuxième partie est un espace atelier qui permet au public d'appréhender et expérimenter différents types de jeux et de notions comme l'équilibre, les proportions et la symétrie.

Des visites guidées pour des groupes scolaires seront organisées gratuitement et sur inscription sur toute la durée de l'exposition.

Conçue par la Cité de l'architecture et du patrimoine.

Tarif : Gratuit sur inscription



# Animations scolaires

La Preuve Par 9 - du 14 février au 15 mars 2026

Agglomération de Saint-Brieuc

## EXPOSITION “ARCHITECTURES EN BOÎTE”

Du 14 février au 15 mars, La Griffe, Saint-Brieuc

De la MS à la terminale, visite d'1h

L'exposition atelier retrace l'histoire des jeux de construction depuis les années 1850 à travers une quarantaine d'objets historiques.

Elle met en lumière la manière dont ces jeux ont servi à la fois de supports d'invention architecturale et d'outils d'apprentissage.

Elle montre également comment les innovations techniques liées aux matériaux (bois, pierre, métal et plastique) ont façonné leur évolution.

L'espace atelier explore comment, par la manipulation, l'assemblage et l'empilement, il est possible d'aborder des notions complexes d'équilibre, de proportion et de symétrie et de construire son raisonnement en expérimentant directement les jeux et les formes.



© Cité de l'architecture et du patrimoine



© Cité de l'architecture et du patrimoine



© Cité de l'architecture et du patrimoine

# Animations scolaires

La Preuve Par 9 - du 14 février au 15 mars 2026

Agglomération de Saint-Brieuc

## ATELIERS

### L'harmonie dans l'architecture grâce aux mathématiques

Du CM1 à la 4e - atelier de 2h en classe

En explorant divers éléments architecturaux (une cour de colonnes, un dôme, les ouvertures d'une façade...), les élèves seront amenés à apporter des réponses mathématiques pour créer des espaces les plus harmonieux possibles. Dans ce but, ils devront dessiner, manipuler, calculer...

Par Nicolas Audibert, Mémogination

Tarif : 180€

### Archibourg

Du CM1 la 4e - 1 séance de 2h en classe en février et mars

Le maire d'Archibourg souhaite transformer la place du village : imaginez un espace qui apporte fraîcheur, confort et nouveaux usages à ses habitants ! Cet atelier invite les élèves à repenser la place du bourg afin de la rendre plus accueillante et agréable.

Accompagnés du CAUE, ils devront imaginer de nouvelles plantations, du mobilier et de petites constructions répondant aux besoins du village. Cette mise en situation concrète leur permettra d'aborder les notions d'orientation, d'échelle, de dimensions et de développement durable.

En concevant une place réaménagée, les élèves découvriront les principes essentiels de l'architecture et de l'urbanisme adaptés au contexte local.

Par le CAUE 22

Tarif : Gratuit



# Animations scolaires

La Preuve Par 9 - du 14 février au 15 mars 2026

Agglomération de Saint-Brieuc

## PARCOURS D'ÉDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE

### Codez votre espace architectural !

*De la 5e à la 3e - 3 à 4 séances de 2h en classe répartis en février et mars*

Les élèves, travaillant en binômes, partiront à la découverte du logiciel OpenSCAD afin de réaliser un projet de quartier.

Chaque groupe concevra un bâtiment en le codant sur le logiciel avant de l'imprimer à l'aide d'une imprimante 3D.

L'assemblage des différentes créations permettra de constituer une maquette de quartier répondant aux critères et contraintes établies au départ du parcours.

Par Nicolas Audibert, Mémogination

Tarif : 500 €



# Animations scolaires

La Preuve Par 9 - du 14 février au 15 mars 2026

Agglomération de Saint-Brieuc

## PARCOURS D'ÉDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE

### Construire et illuminer un bâtiment en relief

*Du CM1 la 4e - 3 séances de 2h en classe répartis en février et mars*

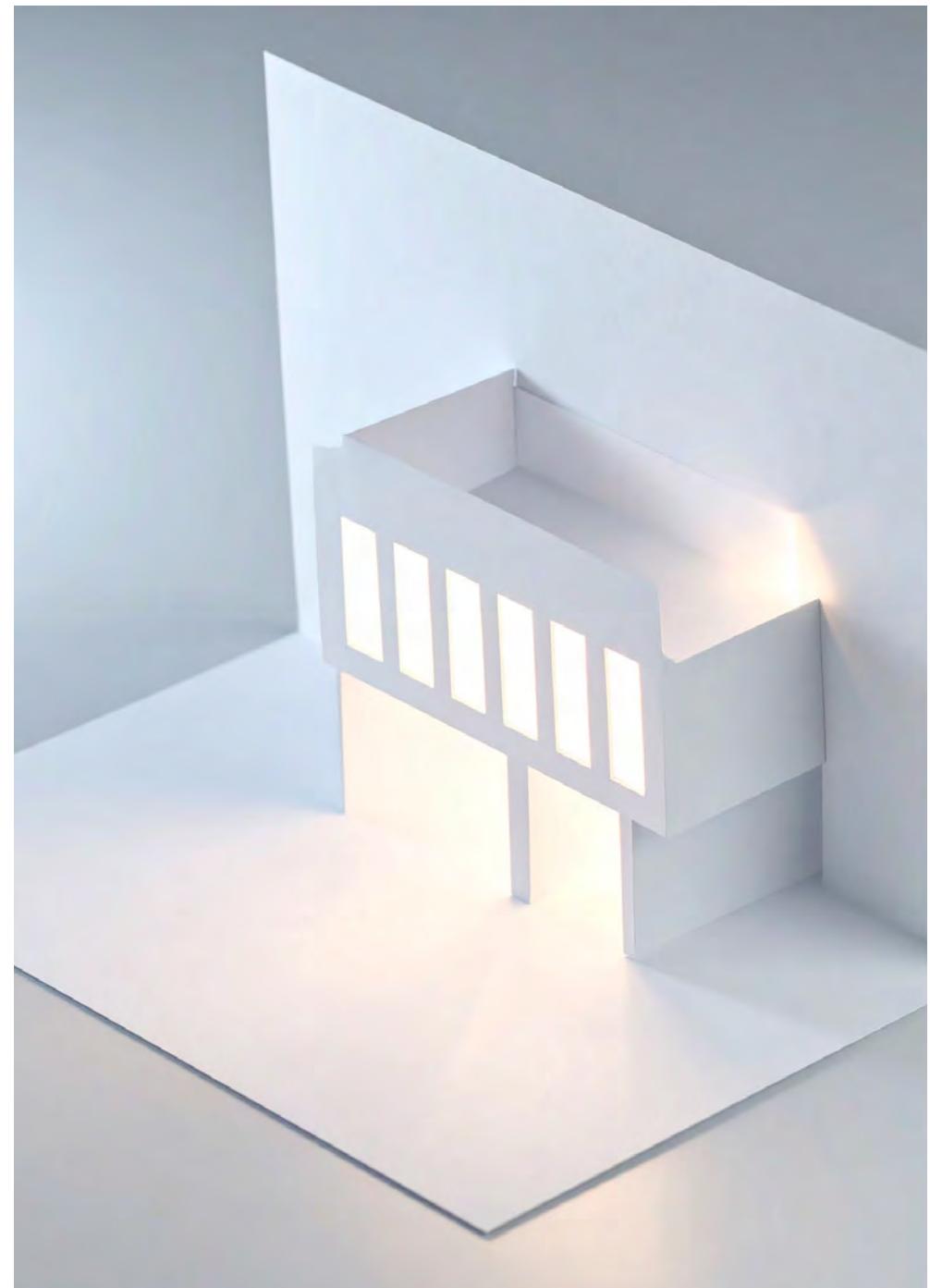
Cet atelier invite les élèves à fabriquer une façade de bâtiment en relief grâce à une succession de plans découpés et une mise en lumière du bâtiment avec l'ajout de LED.

Au fil de trois séances, ils explorent la perspective (premier plan, second plan, arrière-plan) et découvrent comment créer des décalages entre les plans grâce au calcul et à la géométrie. Les élèves pourront également donner vie à leur création en intégrant un circuit électrique simple, pour aborder concrètement les bases de l'infrastructure électrique.

Le parcours est modulable selon les niveaux, la partie électrique ne nécessite pas de soudure (mais c'est une option possible avec l'accompagnement d'un enseignant).

Par Noémie Letissier, La couturière du Web

Tarif : 500€



# Informations pratiques



Animation	Lieu	Date	Horaires	Niveau	Durée	Tarif	Détails à retrouver page
Exposition	La Griffe, Saint-Brieuc	Du 14 février au 15 mars	Matin ou après-midi	MS à Terminale	1h	Gratuit	p.11-12
Atelier « L'harmonie dans l'architecture grâce aux mathématiques »	Dans l'établissement scolaire	En février ou mars	Matin ou après-midi	CM1 à la 4e	2h	180€	p.13
Atelier « Archibourg »	Dans l'établissement scolaire	En février ou mars	Matin ou après-midi	CM1 à la 4e	2h	Gratuit	p.13
PEAC « Codez contre espace architectural ! »	Dans l'établissement scolaire	En février ou mars	Matin ou après-midi	5e à la 3e	3 à 4 séances de 2h	500€	p.14
PEAC « Construire et illuminer un bâtiment en relief »	Dans l'établissement scolaire	En février ou mars	Matin ou après-midi	CM1 à la 4e	3 séances de 2h	500€	p.15

# Comment s'inscrire ?

Pour s'inscrire à l'une des activités proposées, transmettez votre demande directement auprès du Temps des Sciences

Contactez Le Temps des Sciences

**Lucile Paulignan - Le Temps des Sciences**

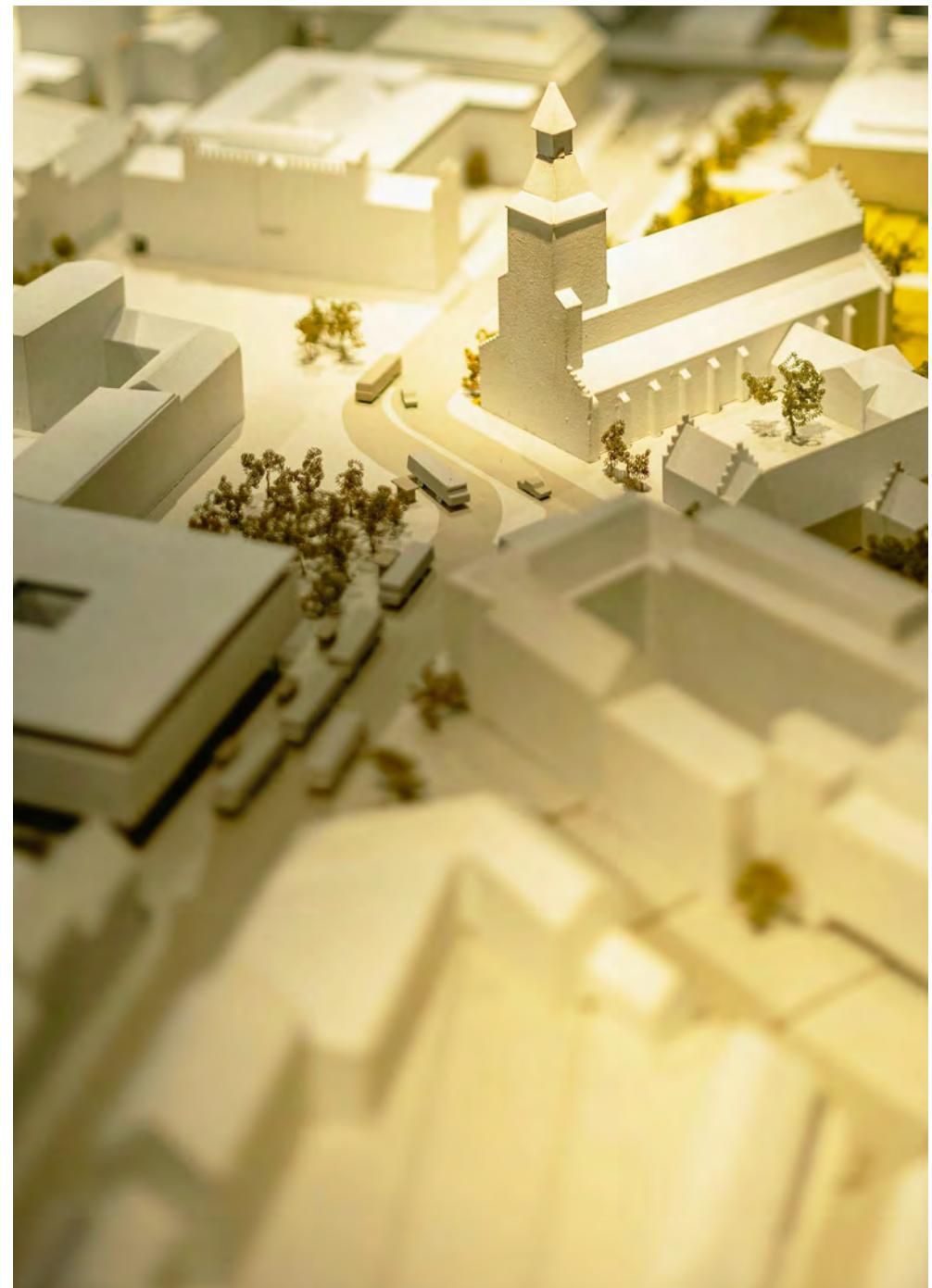
par e-mail: [lucile.paulignan@letempsdесsciences.fr](mailto:lucile.paulignan@letempsdесsciences.fr)

ou par téléphone : 09 54 82 45 88 / 06 60 68 53 18

## Financement

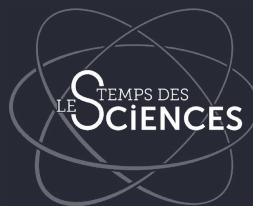
Il est possible de demander un soutien financier auprès de votre commune. N'hésitez pas à nous contacter pour toute question ou pour une aide à la recherche de financement.

Pour les collèges, les ateliers et PEAC sont éligibles au dispositif Pass Culture.



# LES PARTENAIRES

LE TEMPS DES SCIENCES PILOTE L'OPÉRATION.  
L'ASSOCIATION ASSURE LA PROGRAMMATION ET COORDONNE  
LES DIFFÉRENTES ACTIONS EN S'APPUYANT SUR UN RÉSEAU  
DE PARTENAIRES.



# Les partenaires



## Institutionnels

Région Bretagne

Saint-Brieuc Armor Agglomération

Ville de Saint-Brieuc

Ville de Quintin

Ville de Plérin

## Partenaires d'animation

Cité de l'Architecture et du Patrimoine de Paris

CAUE 22

Collectif d'architectes ArchiHour

Bâtiment CFA Bretagne

Archives municipales de Saint-Brieuc

Bibliothèques de Saint-Brieuc

Office de Tourisme de Saint-Brieuc et Quintin

Totem Baie de Saint-Brieuc

Mémognation, Nicolas Audibert

La couturière du Web, Noémie Letissier

Association Guides Briochins

Association Harel de la Noë

Vélo Utile Saint-Brieuc

Les Vagabonheurs

## Partenaires universitaires

Saint-Brieuc Prépas

## Entreprises

Hôtel Edgar

Julie Chapalain

Dazibao

## Bénévoles

Membres du Temps des Sciences

Pour en savoir plus sur Le Temps des Sciences  
► [Consultez le dernier rapport d'activité](#)

**Contact**

**Lucile Paulignan**

**06.60.68.53.18**

**[lucile.paulignan@letempsdessimences.fr](mailto:lucile.paulignan@letempsdessimences.fr)**

**Association**

**Le Temps des Sciences**

**09 54 82 45 88**

**7 rue Poulain Corbion, 22000 Saint-Brieuc**

**[contact@letempsdessimences.fr](mailto:contact@letempsdessimences.fr)**

**[www.letempsdessimences.fr](http://www.letempsdessimences.fr)**