

FESTIVAL



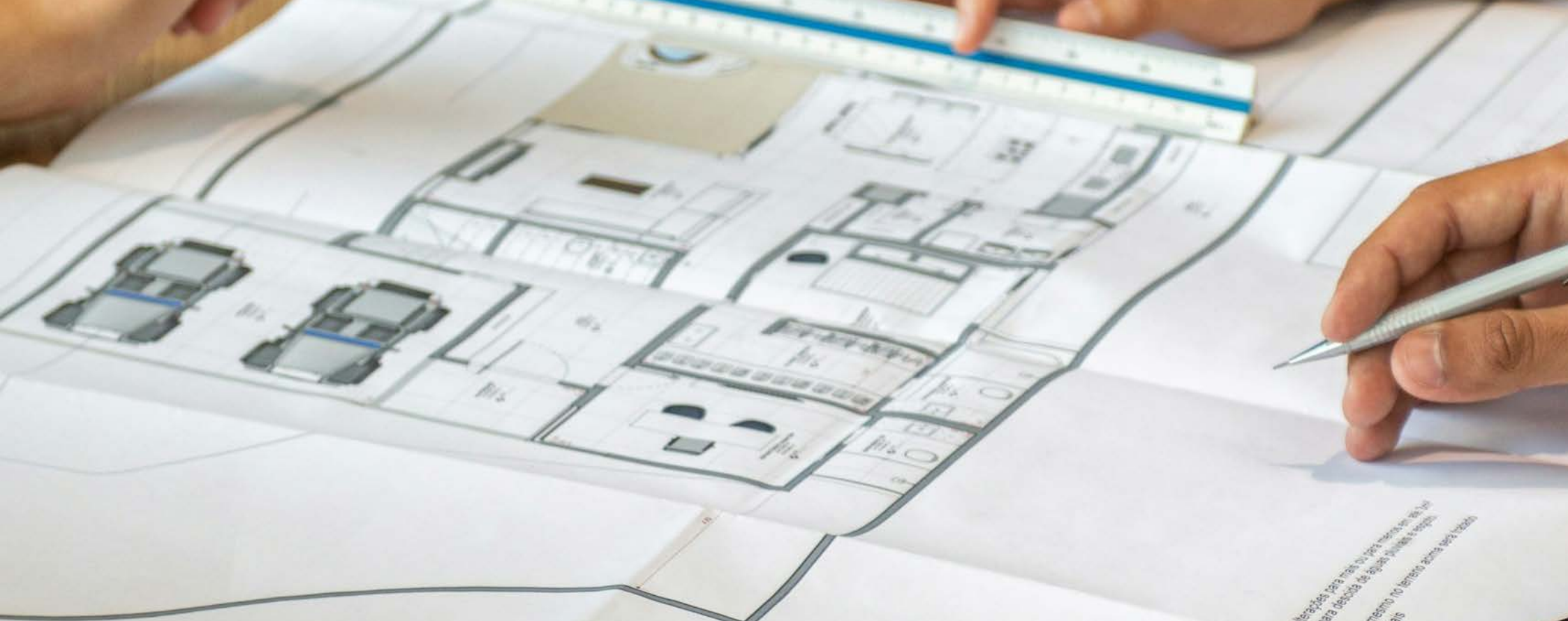
LA PREUVE
PAR 9



FESTIVAL LA PREUVE PAR 9 MATHS ET ARCHITECTURE

DU 14 FÉVRIER AU 15 MARS 2026

SAINT-BRIEUC, QUINTIN ET PLÉRIN



1 PAV. TERREO
1:50

AREA DO TERRENO = 514,50m²
AREA PAV. TERREO = 19,0422m²
AREA PAV. SUPERIOR = 71,40m²
AREA CONST. TOTAL = 759,10m²

OBSERVAÇÕES:

A área construída da casa foi projetada atendendo pode sofrer alterações para maior ou menor medida de acordo com o alargamento de algumas paredes externas ou internas para decisão de quem alugar e adaptar como plug-in, estando o responsável pela obra sujeito a sanções legais.



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**

Plusieurs dizaines d'acteurs Un objectif commun

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
.....



**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

- J o u r n é e 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

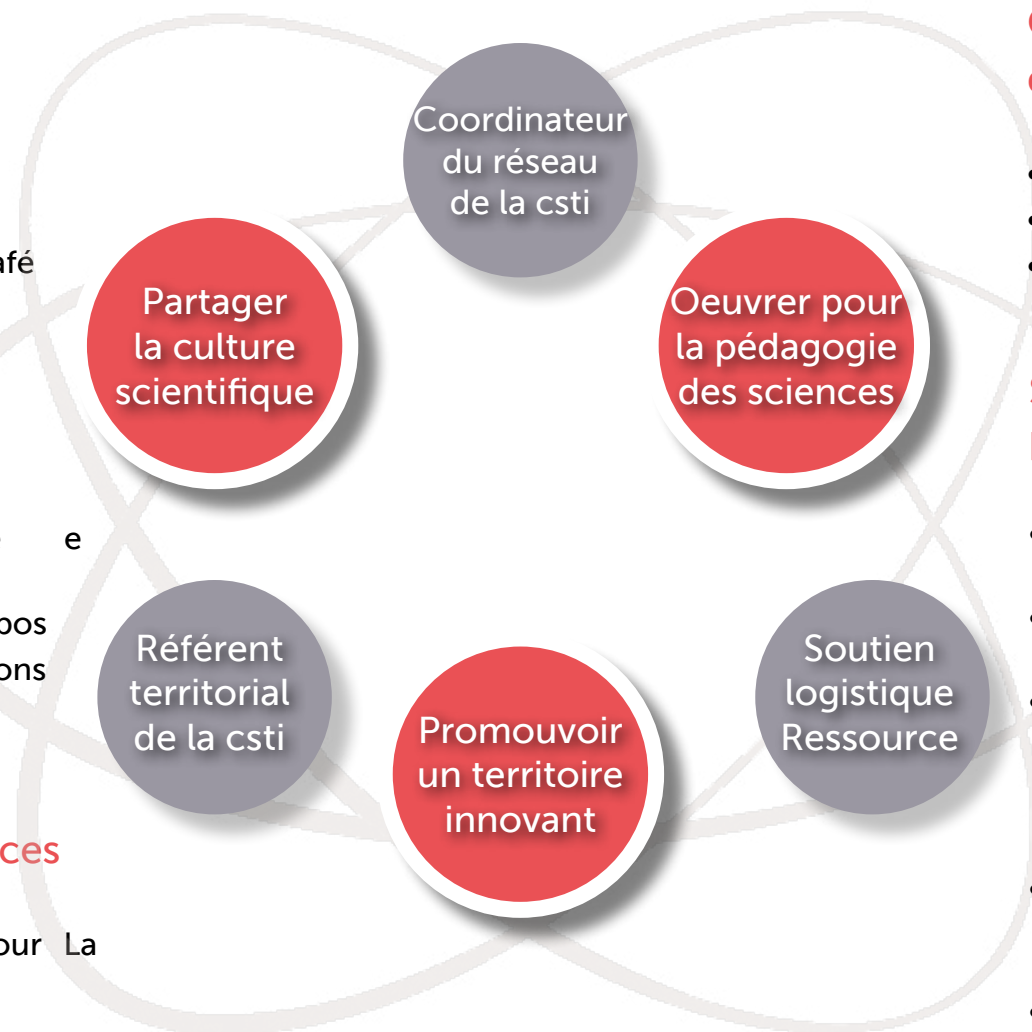
- Favoriser les échanges
- Organiser des visites de sites
- Faciliter les synergies en proposant des événements de CSTI

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 seniors...

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 VOILETS 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 réparties en février et mars

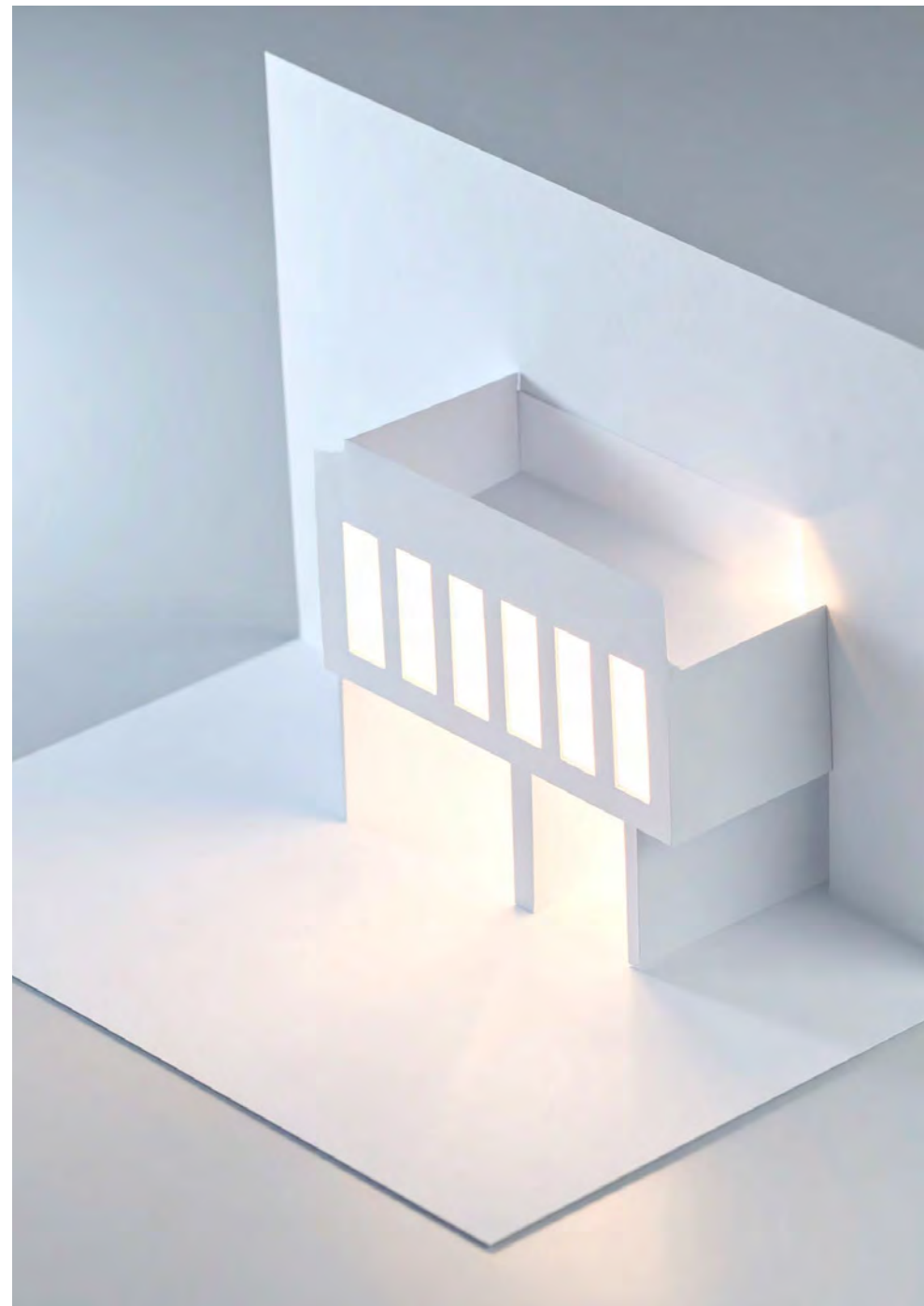
Cet atelier invite les élèves à fabriquer une façade de bâtiment en relief grâce à une succession de plans découpés et une mise en lumière du bâtiment avec l'ajout de LED.

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 votre 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@letempsdessciences.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
Mémogation, 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



Contact

Lucile Paulignan

06.60.68.53.18

lucile.paulignan@letempsdessciences.fr

Association

Le Temps des Sciences

09 54 82 45 88

7 rue Poulain Corbion, 22000 Saint-Brieuc

contact@letempsdessciences.fr

www.letempsdessciences.fr

Pour en savoir plus sur Le Temps des Sciences

► [Consultez le dernier rapport d'activité](#)