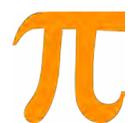


# Dossier de présentation



FESTIVAL



## MATHÉMATIQUES ET ARTS TEXTILES



**Du 10 au 23 mars 2025**  
**Saint-Brieuc**

**Contact**

[lucile.paulignan@letempsdessciences.fr](mailto:lucile.paulignan@letempsdessciences.fr)

09 54 82 45 88 / 06.60.68.53.18



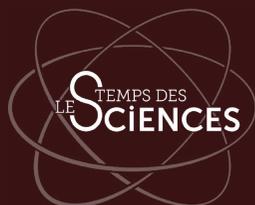
# SOMMAIRE

- 04 LE TEMPS DES SCIENCES
- 08 CONTEXTE ET OBJECTIFS
- 11 PROGRAMMATION SCOLAIRE
- 16 LES PARTENAIRES
- 18 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 de l'innovation  
Espace de coworking la matrice  
**La Cité des Métiers**  
Comité des pêches et Aquaculture  
**Le Village by CA**  
Innozh  
**Saint-Brieuc Entreprises**  
Ailes Marines  
.....



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



### Monde de la CSTI

Réserve Naturelle de la Baie  
La couturière du web  
Maison de la Baie, La Briqueterie  
Vivarmor Nature  
Les Petits Débrouillards  
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

Universités Rennes 1 et Rennes 2  
**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

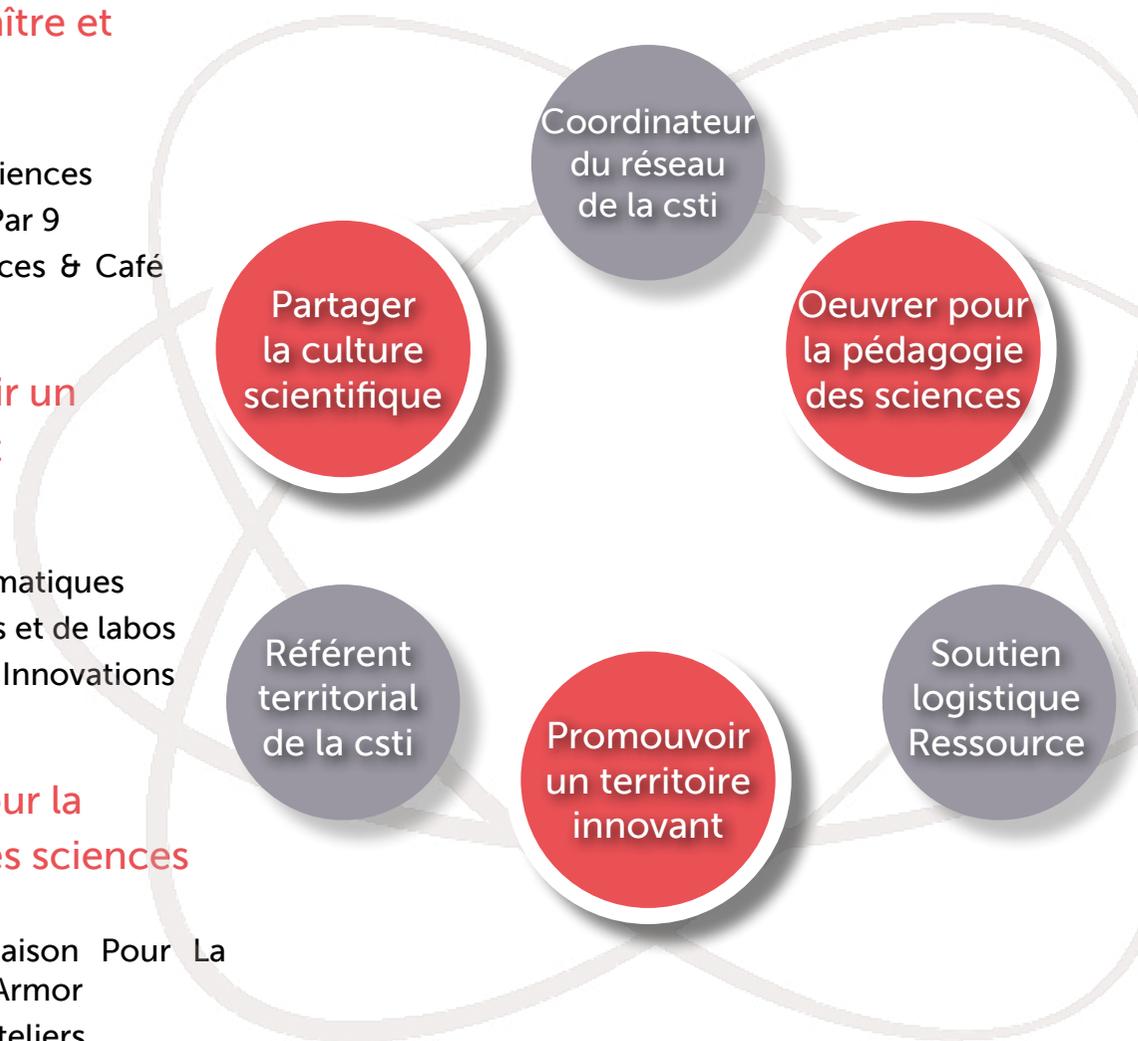
- Festival Baie des Sciences
- Festival La Preuve Par 9
- Cycle de conférences & Café des Sciences...

## 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, make camp
- Conception d'expositions

## Réfèrent local de la csti

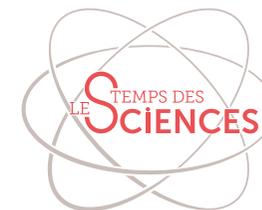
- Partage avec le grand public, les professionnels et les collectivités, la connaissance des acteurs
- Réalisation d'études prospectives
- Recherche de stage en entreprise

# 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 Arts Textiles du 10 au 23 mars 2025

### CONTEXTE

Chaque année, une semaine nationale est dédiée à la promotion de la Culture Mathématique. L'édition 2025 se déroulera du 10 au 19 mars autour du thème : "Maths hors les murs".

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.

Après Maths et Littérature en 2019, Maths et Musique en 2020 et 2021, Maths et Danse en 2022, Maths et Théâtre en 2023, Maths et Arts plastique en 2024, la septième édition portera sur :

### Mathématiques et Arts textiles

### DESCRIPTION ET PUBLIC VISÉ

Pendant quatorze jours, du 10 au 23 mars, des animations variées se dérouleront dans de multiples lieux d'interventions sur le territoire des Côtes d'Armor, pour être au plus près des publics : centres culturels, médiathèques, établissements scolaires en zones urbaine et rurale...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
- Conférences, rencontres
- Visites
- Expositions
- Présentation publique des travaux d'élèves
- Ateliers grand public
- Rallye maths
- Balade mathématique à vélo
- Journée festive tout public

### 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.



# 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 GS À LA SECONDE
- **DES ANIMATIONS TOUT PUBLIC**  
à PARTIR DE 3 ANS



# Animations Scolaires

La Preuve Par 9 - du 10 au 23 mars 2025

Agglomération de Saint-Brieuc

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

## ATELIER

### Nombres et tissages

*Du CM1 à la 5e - Ateliers de 1h30*

Amenez vos élèves à la découverte des nombres qui gouvernent les différents modes de tissages. À travers une animation mêlant le mouvement, le calcul, la réflexion, les élèves découvriront les règles de tissage du satin. L'atelier se clôturera par un temps de restitution auprès des parents et/ou des autres élèves.

*Par Nicolas Audibert*

*Tarif par classe : 150 euros*

## PARCOURS D'ÉDUCATION ARTISTIQUE ET CULTURELLE

### Le patchwork

*CE2/CM1/CM2 - 3 ateliers de 2h*

Ces ateliers proposent de faire découvrir aux élèves le patchwork. Ils découvriront des notions mathématiques associées en créant une fresque de patchwork en 3 séances. Le parcours se clôturera par une visite du Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc et par un temps de restitution auprès des parents et/ou des autres élèves.

*Par le Temps des Sciences*

*Tarif sur demande*



# Animations Scolaires

La Preuve Par 9 - du 10 au 23 mars 2025

Agglomération de Saint-Brieuc

## Programmation façon Jacquard

6e/5e/4e - 3 ateliers de 2h

Ce parcours invite les élèves à explorer l'innovation technique apportée par le métier à tisser Jacquard et son influence sur le développement de l'informatique. Après un éclairage scientifique et historique sur les méthodes de tissage, les élèves créeront leur propre motif et le transcriront en cartes perforées. Les séances seront l'occasion d'aborder des notions de programmation à travers la création artistique. Le parcours se clôturera par une visite du Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc et par un temps de restitution auprès des parents et/ou des autres élèves.

*Par Noémie Letissier*

*Tarif sur demande*

## Le tissage

du CM1 à la 5e - 4 ateliers de 1h à 1h30

Ces ateliers proposent de faire découvrir aux élèves le tissage. En utilisant des contraintes arithmétiques, les élèves devront tisser un motif grandeur nature avec leurs corps. Le parcours se clôturera par une visite du Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc et par un temps de restitution auprès des parents et/ou des autres élèves.

*Par Tiphany Salza et Nicolas Audibert*

*Tarif sur demande*



# Animations Scolaires

La Preuve Par 9 - du 10 au 23 mars 2025

Agglomération de Saint-Brieuc

## Patronage

*6e/5e/4e - 3 ateliers de 2h*

Ce parcours permet aux élèves de s'initier au patronage. Cette tâche complexe et essentielle à la couture permet de travailler des notions mathématiques complètes. Les élèves devront confectionner une cape à partir de leur propre patron. Le parcours se clôturera par une visite du Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc et par un temps de restitution auprès des parents et/ou des autres élèves.

*Tarif sur demande*

## Tissu et tissage

*GS/CP - 3 ateliers de 2h*

Ces ateliers proposent de faire découvrir aux élèves le tissu et le tissage. À travers une approche sensorielle et scientifique, les élèves auront l'occasion d'explorer différents types de tissus, d'en identifier les caractéristiques avant d'apprendre une technique de tissage qu'ils mettront en pratique pour créer leur propre pièce. Le parcours se clôturera par une visite du Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc et par un temps de restitution auprès des parents et/ou des autres élèves.

*Par Le Temps des Sciences*

*Tarif sur demande*



# Animations Scolaires

La Preuve Par 9 - du 10 au 23 mars 2025

Agglomération de Saint-Brieuc

## RENCONTRE AVEC DES PROFESSIONNELS

Rencontre avec Bérénice Delcroix-Oger

*Seconde - 1h - le 11 ou 12 mars 2025*

Bérénice Delcroix-Oger, maître de conférence en mathématiques à la Faculté de Sciences de l'Université de Montpellier, interviendra dans une classe de lycée pour échanger avec les élèves sur son parcours, son métier, son expertise scientifique et ses recherches. Ses thèmes de recherche sont centrés autour de la combinatoire algébrique.

Rencontre avec Julien Marché

*Seconde - 1h - dates à définir*

Julien Marché, Professeur de mathématiques à ENS Paris, interviendra dans une classe de lycée pour échanger avec les élèves sur son parcours, son métier, son expertise scientifique et ses recherches. Ses thèmes de recherche sont centrés autour de la théorie des noeuds.

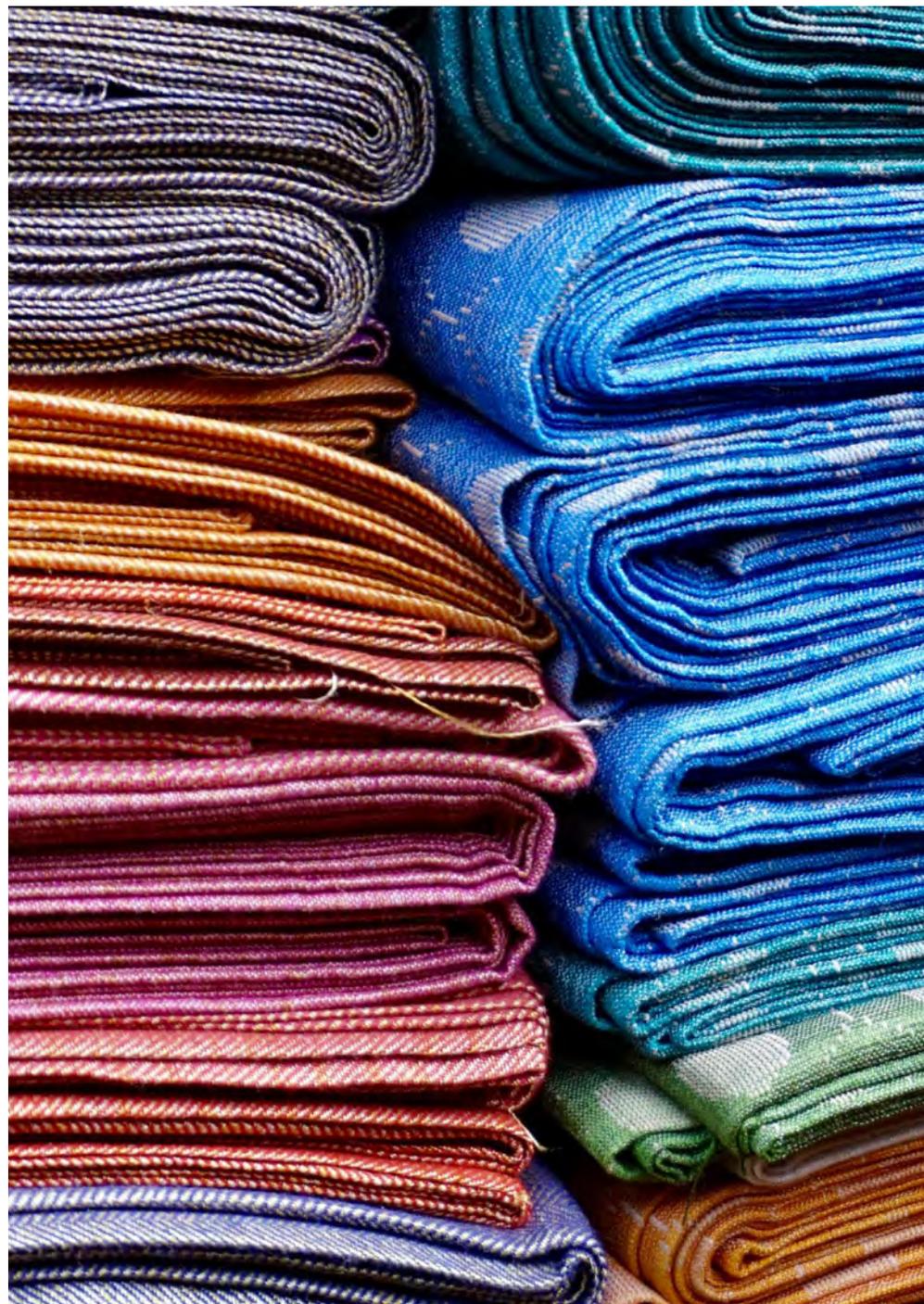
## RALLYE PÉDESTRE "MATHS ET ARTS"

*Parcours cycles 2 et 3 - disponibles sur demande*

Suivez un parcours à la découverte de Saint-Brieuc en répondant à des questions mathématiques et culturelles liées à des monuments, des lieux, des oeuvres.

*Par Le Temps des Sciences*

*Gratuit*



# Animations Scolaires

La Preuve Par 9 - du 10 au 23 mars 2025

Agglomération de Saint-Brieuc

## VISITES

### Visite de l'entreprise Incognito

Cette visite sera l'occasion de découvrir le tissage et la broderie moderne en visitant cette entreprise briochine de personnalisation textile.

*Par Incognito*

### Visite du Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc

Cette visite aura pour objectif de faire (re)découvrir la collection dédiée au tissage dans les Côtes d'Armor, mettant en valeur un patrimoine historique riche. Les élèves auront l'occasion de découvrir l'importance de cet artisanat dans la culture locale et son rôle dans le développement économique et social de la région.

*Par le Musée d'Art et d'Histoire*



# 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  
Villes de Saint-Brieuc et Quintin

## Partenaires d'animation

Mémogination  
Vélo Utile Saint-Brieuc  
La couturière du Web  
Office de Tourisme de Saint-Brieuc  
Lyson Courtabasserie, Coudre à 4 mains  
Tiphany Salza, La Mêlée  
La Fabrique - Atelier du Lin  
Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc  
Incognito Impression  
Bibliothèques de Saint-Brieuc - Bibliothèque Buissonière  
Ludothèque La Toupie  
Club Santé Senior MGEN 22  
MathCityMap  
Médiathèques  
Centres culturels  
Centres Sociaux  
Comités de quartiers  
Saint-Brieuc Prépas

## Scolaires

Écoles et collèges du territoire  
Académie de Rennes - Circonscription Guingamp Nord

## Artistes

École des Beaux-Arts de Saint-Brieuc  
Association des amis des Beaux-Arts de Saint-Brieuc

## Fondations

Fondation Blaise Pascal

## Bénévoles

Membres du Temps des Sciences



**Votre contact**

**Lucile Paulignan**

**06.60.68.53.18**

**[Lucile.paulignan@letempsdessciences.fr](mailto:Lucile.paulignan@letempsdessciences.fr)**

**Association**

**Le Temps des Sciences**

**09 54 82 45 88**

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

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

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

*Pour en savoir plus sur Le Temps des Sciences*

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