
RAPPORT D'ACTIVITÉ 2023

SOMMAIRE

INTRODUCTION	Pages 3 et 4
RAPPORT MORAL	Pages 5 à 8
2023 année de la re-connaissance Les membres et le conseil d'administration	
VIE DE L'ASSOCIATION	Pages 9 à 12
Le quotidien de l'association Le Temps Des Sciences Vue globale des actions de l'année	
ACTIONS DE L'ANNÉE	Pages 13 à 40
Festival Baie Des Sciences Festival La Preuve Par 9 Science En Ville Cap sur les Sciences Marines Votre Moment de Science Coordination des ateliers Maths en Jeans Les actions de la Maison Pour La Science	
COMMUNICATION	Pages 41 à 48
Communication web et réseaux sociaux Revue de presse Le réseau, nos partenaires	
SYNTHÈSE BUDGÉTAIRE	Pages 49 à 51
Rapport financier	



PHOTO :
ÉOLIENNES OFFSHORE DE LA BAIE DE SAINT-BRIEUC
FESTIVAL BAIE DES SCIENCES

La Culture Scientifique, Technique et Industrielle à la croisée des enjeux

1

SOCIAL

Pour que sciences et technologies soient synonymes de progrès partagé par toutes et tous.

2

DÉMOCRATIQUE

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

3

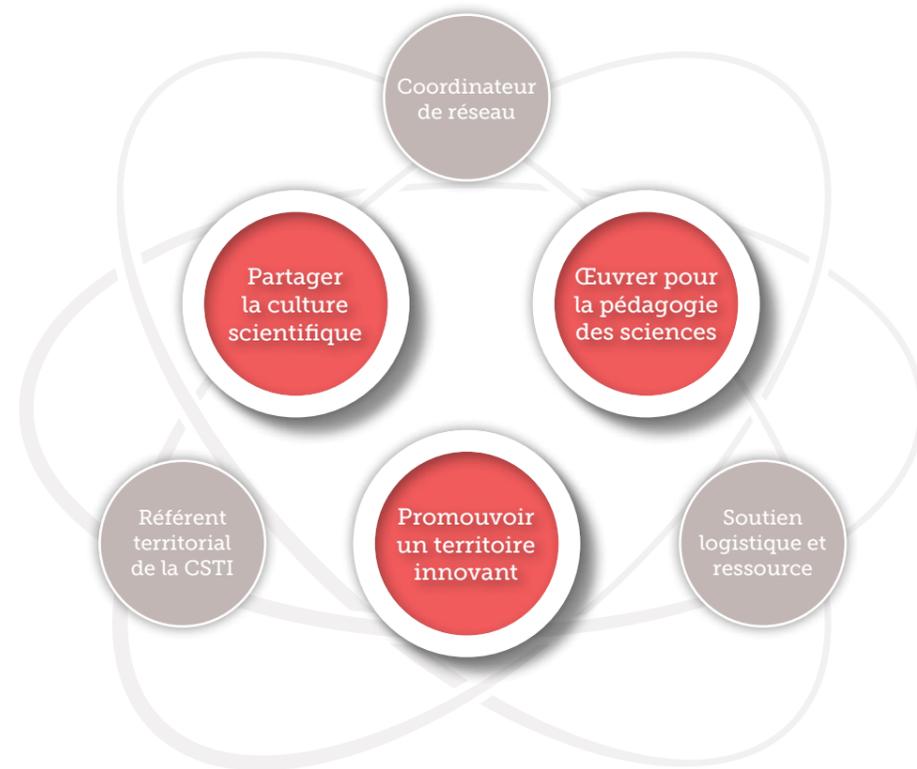
ÉCONOMIQUE

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 un réseau de plusieurs dizaines de membres qui a pour objectif de fédérer les communautés scientifique, éducative et industrielle autour du thème du territoire innovant



ÉDUCATION



CULTURE SCIENTIFIQUE



GRAND PUBLIC



INDUSTRIE

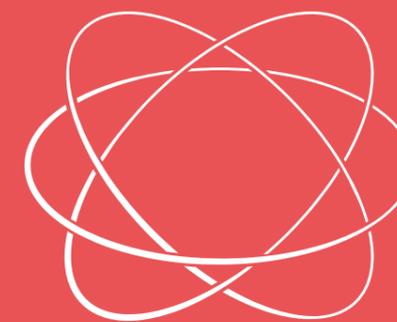


RECHERCHE



INSTITUTION

RAPPORT MORAL



2023 ANNÉE DE LA RE-CONNAISSANCE

Nicolas Nguyen
Président de l'association

Depuis sa création en 2016, Le Temps des Sciences oeuvre au quotidien pour renforcer la Culture Scientifique, Technique et Industrielle sur le territoire du Pays de Saint-Brieuc. Si le développement des actions de l'association a dû s'adapter au contexte budgétaire, sanitaire, nous n'avons jamais renoncé à l'ambition initiale, tant nous sommes convaincus du rôle essentiel de la CSTI dans les enjeux sociaux, démocratiques, économiques et environnementaux. Face aux crises que traverse notre société, la CSTI répond — à son niveau — par le partage de la connaissance scientifique, en suscitant l'étonnement grâce à l'expérimentation ou simplement par l'interrogation aux travers d'échanges.

ENGAGÉS POUR LE PARTAGE DE LA CONNAISSANCE

Aujourd'hui, l'association structure ses propositions et confirme sa méthode fondée sur la force d'un réseau de partenaires impliqués dans la co-construction d'actions. Cette méthode agile, permet non seulement à l'association de fédérer sur chaque action les forces nécessaires mais également de garantir la qualité des propositions. C'est ainsi qu'à côté des festivals annuels « Baie des Sciences » et « La Preuve Par 9 », d'autres projets ont pu mûrir comme « Cap sur les Sciences Marines », « Votre Moment de Science » et « Science en Ville » qui sont désormais en phase opérationnelle.

Photo ci-contre

L'inauguration du festival Baie des Sciences fut l'occasion de présenter "Harold", un spectacle d'improvisation mené par un groupe de détenus de la maison d'arrêt de Saint-Brieuc avec Pascal Hournon des Productions Léon.



AUPRÈS DE TOUS LES PUBLICS

Un jour peut-être, un centre dédié aux sciences pourra être créé sur le territoire, toujours est-il que l'absence de bâtiment n'aura pas constitué un frein pour le développement de l'association, au contraire, puisque cela a encouragé les collaborations avec les établissements du territoire d'une part et permis de développer un panel de propositions « hors les murs » plus efficace quand il s'agit d'aller à la rencontre de tous les publics d'autre part. Du Totem de l'innovation à la Maison d'arrêt de Saint-Brieuc en passant par le réseau des médiathèques de la Baie, dans l'espace public ou en expédition dans la Baie de Saint-Brieuc les actions de l'association Le Temps des Sciences ont attiré cette année 16 000 personnes (dont 4 000 scolaires). Une fréquentation importante, stable par rapport à l'an passé, qui confirme la bonne dynamique.

GRÂCE À NOS BÉNÉVOLES ET PARTENAIRES

Parallèlement aux actions de l'année 2023 qui sont présentées synthétiquement dans les pages qui suivent, nous avons travaillé avec certains de nos partenaires institutionnels (Conseil Régional, Saint-Brieuc Armor Agglomération, Ville de Saint-Brieuc) à la rédaction de contrats d'objectifs et de moyens pluri-annuels, qui sont à l'oeuvre dès 2024. Ils apportent à l'association une visibilité essentielle pour mener à bien des projets au long cours et nous les remercions pour leur confiance !

LES MEMBRES ET LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'association, la gouvernance

LES MEMBRES

En 2023, Le Temps des Sciences compte 114 adhérents, un chiffre en légère baisse par rapport à celui de l'an dernier.

Les membres se répartissent en cinq collèges

- Éducation ;
- Économie-Industrie ;
- Culture scientifique ;
- Recherche scientifique-Enseignement Supérieur ;
- Collectivités.



LE CONSEIL D'ADMINISTRATION DE L'ASSOCIATION LE TEMPS DES SCIENCES

Le Conseil d'Administration du Temps des Sciences est constitué de douze membres au maximum. Dans les principes qui prévalent à la constitution du CA, on rappelle que chaque collège de membres est représenté au sein du CA et que la composition tente de respecter le principe de parité femme-homme.

Suite à l'Assemblée Générale Ordinaire du 04 juillet 2023, 12 membres ont été élus au Conseil d'Administration.

LE BUREAU

Le bureau de l'association se compose de :

- Nicolas NGUYEN, Président ;
- Guy Hamet, Trésorier ;
- Jean-Jacques FUAN, Secrétaire.



Guy Hamet
Trésorier



Denis Hamayon
Cité des Métiers



Romain SABARDIN
Les Petits Débrouillards



Patricia LEMAÎTRE
INSPE Saint-Brieuc



Bertrand FAURE
SBAA Saint-Brieuc Agglo



Ratiba BENZERGA
IUT de Saint-Brieuc



Jean-Jacques FUAN
Saint-Brieuc Entreprises
Secrétaire



Lénaïck Hémerly
Village By CA



Laurence FONTAINE
Maison Pour La Science



Laurent BUCHON
CNAM Bretagne

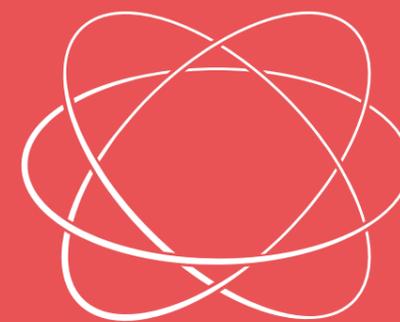


Noémie LETISSIER
Le Phare Numérique



Nicolas NGUYEN
Lycée Rabelais
Président

VIE DE L'ASSOCIATION



LE QUOTIDIEN DE L'ASSOCIATION LE TEMPS DES SCIENCES

L'association, le fonctionnement

EN SAVOIR PLUS

- Consulter le site internet de l'association letempsdessciences.fr.

Photos prises lors de l'inauguration du local et de l'Assemblée Générale de l'association en 2023, une occasion pour les partenaires de montrer les animations menées au cours de l'année.



LE FONCTIONNEMENT DE L'ASSOCIATION

UN LOCAL ADAPTÉ AUX BESOINS DE L'ASSOCIATION

Le Temps des Sciences bénéficie de la mise à disposition d'un local par la Ville de Saint-Brieuc depuis juillet 2022 composé de deux bureaux, d'une salle de réunion et d'une vitrine permettant de bénéficier d'une bonne visibilité du public. Des travaux de peinture ont été réalisés offrant un espace de travail agréable. Les parties communes sont partagées avec l'espace de coworking La:matrice, ce qui favorise les rencontres.

L'ÉQUIPE

L'équipe salariée de l'association se compose de Coralie Lebouvier, coordinatrice et de Julie Amand, chargée de médiation en CSTI pour le premier trimestre 2023. Cette dernière fut embauchée en septembre 2021 en CDD de 6 mois renouvelable à l'aide du dispositif "un jeune-une solution" dans le cadre du plan de relance. Son contrat a été renouvelé sur la même mission jusqu'au 31 mars 2023. Suite à une procédure de recrutement pendant l'été pour pourvoir ce poste, Lucile Paulignan, jeune diplômée en Master de médiation et communication des sciences et des techniques de l'Université de Bordeaux-Montaigne a

rejoint l'équipe en tant que chargée de mission en CSTI le 27 septembre. Coralie est en charge de la coordination globale des actions de l'association, de la mise en oeuvre des projets et de la gestion administrative et financière. Lucile participe à l'organisation des actions, à la communication de l'association et coordonne, en particulier, le projet Cap sur les Sciences Marines et le festival La Preuve par 9.



Lucile Paulignan, chargée de médiation en CSTI (à d.), Coralie Lebouvier, coordinatrice (à g.).

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Le fonctionnement de l'association est possible grâce au soutien de nos partenaires institutionnels.

Saint-Brieuc Armor Agglomération, partenaire historique et soutien essentiel au développement du projet associatif, a renforcé son financement avec une subvention de projet au festival Baie des Sciences, en complément de la subvention de fonctionnement qui a été renouvelée.

La Région Bretagne a doublé son soutien en prenant le relais de l'aide au lancement dont a bénéficié l'association jusqu'en 2022. Elle finance les actions Science en Ville, La Preuve par 9 et Votre Moment de Sciences. Par ailleurs, pour encourager l'embauche des jeunes de moins de 25 ans, la Région Bretagne a mis en place un dispositif d'aide à l'emploi associatif. Le Temps des Sciences en a bénéficié, permettant l'embauche d'une deuxième salariée.

La Ville de Saint-Brieuc met à disposition les locaux de l'association et apporte son soutien pour la coordination des actions Baie des Sciences et La Preuve par 9.

En septembre, Le Temps des Sciences a présenté avec succès le projet Sciences marines à l'école à la commission Mer et Littoral du Groupe d'Action Locale Pêche et Aquaculture (GALPA) "Baie de Saint-Brieuc" qui a donné un

avis favorable au titre du Fonds Européen pour les Affaires Maritimes, la Pêche et l'Aquaculture (FEAMPA) 2021-2027 avec un cofinancement équivalent par la direction de la mer de la Région Bretagne.

Le Pass Culture est un dispositif porté par le Ministère de la Culture qui vise à favoriser l'accès à la culture, à renforcer et diversifier les pratiques culturelles des jeunes de 12 à 18 ans. Il permet d'aider à financer les actions culturelles à travers une part collective, à partir de la classe de 6e et une part individuelle, à partir de 15 ans. Le Temps des Sciences, structure de Culture Scientifique, Technique et Industrielle, est éligible au dispositif Pass Culture permettant ainsi de développer son offre vers les collèges.

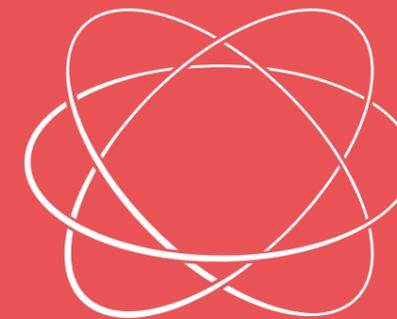
CHIFFRES CLÉS DU TEMPS DES SCIENCES

- 112 partenaires sur l'année
- Près de 16 000 pers. touchées dont 4 000 scolaires
- Provenant de l'agglomération briochine et du département des Côtes d'Armor

VUE GLOBALE DES ACTIONS DE L'ANNÉE

JANVIER	<ul style="list-style-type: none"> - Premiers échanges avec le pôle de gestion du DLAL FEAMPA, GALPA Baie de Saint-Brieuc (SCIENCES MARINES) - Plénière CONSEIL DE DÉVELOPPEMENT - Réunion GDT SCIENCE EN VILLE - Voeux LTDS
FÉVRIER	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion GDT SCIENCE EN VILLE - Réseautage
MARS	<ul style="list-style-type: none"> - Salon GRAND OUEST INNOVATIONS - Festival La Preuve Par 9 #5 (Maths et Théâtre) - Fin de contrat JULIE AMAND
AVRIL	<ul style="list-style-type: none"> - Congrès MATH.en.JEANS Grand Ouest Orléans - Réunion GDT SCIENCE EN VILLE
MAI	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion préparation BAIE DES SCIENCES #6 - Atelier DU VENT DANS LES PALES au Totem de l'innovation - Sortie À LA DÉCOUVERTE DE LA BOTANIQUE, Club Santé sénior MGEN
JUIN	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion GDT SCIENCE EN VILLE - CONFÉRENCE "Voyage au coeur des matériaux" - SALON DE L'AGRICULTURE des Côtes d'Armor - Science en chantier "le banc musical" (SCIENCE EN VILLE) - Séminaire "Les énergies marines" - École de l'exploration
JUILLET AOÛT	<ul style="list-style-type: none"> - Assemblée Générale LTDS - Banc musical devant La cabane, espace Les Champs (SCIENCE EN VILLE) - Stand LTDS lors du salon Accostage climatique par Avenir climatique - Banc musical pendant l'événement Le Mille (SCIENCE EN VILLE)
SEPTEMBRE	<ul style="list-style-type: none"> - Participation journée d'étude sur l'éducation aux EMR par le REEB - Réunion GDT SCIENCE EN VILLE - Passage devant la Commission Mer et Littoral (SCIENCES MARINES) - Début du contrat de LUCILE PAULIGNAN
OCTOBRE	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion GDT SCIENCE EN VILLE - BAIE DES SCIENCES #6 (L'énergie) - Echange avec la Ville de Colombes (SCIENCE EN VILLE) - Travaux de rénovation du local LTDS
NOVEMBRE	<ul style="list-style-type: none"> - Echanges avec la Réserve Naturelle de la Baie (SCIENCES MARINES) - Echanges avec le Comité des Pêches - CDPMEM22 (SCIENCES MARINES)
DÉCEMBRE	<ul style="list-style-type: none"> - Réunion-bilan BAIE DES SCIENCES - Réunion de terrain Vallée de Gouédic SCIENCE EN VILLE - Présentation du projet "SCIENCE EN VILLE - dans la vallée de Gouédic" à la Commission de la Ville de Saint-Brieuc (SCIENCE EN VILLE)

ACTIONS DE L'ANNÉE



FESTIVAL BAIE DES SCIENCES

Festival Baie des Sciences du 30 septembre au 15 octobre 2023
Agglomération de Saint-Brieuc

DOCUMENTATION DU PROJET

- Lire le [bilan complet](#) Baie des Sciences 2023 avec les évaluations des enseignants, des partenaires, du public.
- Conférences à retrouver sur Youtube :
 - [Le potentiel des énergies marines renouvelables pour la transition écologique](#)
 - [Les méthodes de refroidissement des panneaux solaires](#)

Pour la 6ème année consécutive, Baie des Sciences s'est déroulé du 30 septembre au 15 octobre 2023

LA CULTURE SCIENTIFIQUE POUR TOUS ET TOUTES

Pour promouvoir la science dans toutes les communes de l'agglomération de Saint-Brieuc et pour tous les publics, le Festival Baie des Sciences vise à :

- favoriser les rencontres entre grand public et monde scientifique ;
- rendre accessibles les sciences et technologies ;
- promouvoir les atouts et les innovations du territoire ;
- transmettre le goût des sciences à un large public, notamment aux plus jeunes.

UNE THÉMATIQUE COMMUNE SUR TOUTE L'AGGLO

La programmation grand public du festival a proposé des animations variées réparties sur l'ensemble du territoire autour d'une thématique unique : "ÉNERGIE".

Comme chaque année, le thème abordé se lie à l'identité du territoire et a permis :

- de montrer la place de l'énergie sur l'ensemble du territoire ;
- de mettre en lumière les atouts scientifiques et technologiques du territoire dans ce domaine.

DEUX VOILETS COMPLÉMENTAIRES

Depuis sa création en 2018, le festival Baie des Sciences comporte deux volets d'actions :

- des animations scientifiques pour les scolaires et les centres de loisirs ;
- des événements tout public répartis sur toute l'agglomération briochine.

CHIFFRES CLÉS DU FESTIVAL

- AXES 1, 2, 3
- 24 animations grand public
 - 147 animations scolaires
 - 4 200 personnes dont 2 200 scolaires
 - 15 communes de l'Agglomération

Festival Baie des Sciences

30 Sept. > 15 Oct. 2023

Agglomération
de Saint-Brieuc

Énergie
baiedessciences.fr

ÉVÉNEMENTS GRAND PUBLIC

Une programmation riche et variée avec :

- **8 sorties, visites :**
 - "La sobriété énergétique heureuse au moulin Saint-Gilles" par La coopérative des possibles *Binic-Étables-sur-mer*
 - "Croisière à la découverte du parc éolien offshore" par les vedettes de Bréhat *Saint-Quay-Portrieux*
 - "À la découverte du barrage de Pont Rolland" par SKpades *Hillion*
 - "Sur la route des moulins" : moulin de la Perche à Quintin ; moulin Saint-Michel à Saint-Quay-Portrieux, moulin Maréchal à Plérin
 - "Biodiversité du littoral et énergies marines, comment les espèces nous inspirent ?" par Litt'Obs *Plérin*
- **6 ateliers :**
 - "Du vent dans les pales" par Le Temps des Sciences *Médiathèque André Malraux, Saint-Brieuc*
 - "L'énergie du corps" par Les savants fous *Médiathèque Albert Camus, Saint-Brieuc*
 - "La puissance de la lumière" par Les savants fous *Médiathèque de Trémuson*
 - "Les éMERgies" par Les Petits Débrouillards *Médiathèque Daniel Pennac, Saint-Brieuc*
 - "Théâtre d'improvisation : Harold" par Les productions Léon *Maison d'arrêt de Saint-Brieuc*
 - "Cultivons notre potentiel solaire" par l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat (ALEC) du Pays de Saint-Brieuc *Centre culturel Victor Hugo, Ploufragan / Auberge de jeunesse, Saint-Brieuc*
- **4 conférences et débats :**
 - "[Le potentiel des énergies marines renouvelables pour la transition écologique](#)" par Aurélien Babarit, ingénieur de recherche au LHEEA-CNRS, école centrale de Nantes, co-fondateur et ancien directeur technique de la société Farwind Energy *Auditorium du Centre Culturel Victor Hugo, Ploufragan*
 - "Le forum de l'énergie solidaire" par Électriciens sans frontières *Lycée Chaptal, Saint-Brieuc*
 - "Il était une fois l'électrification du Pays de Saint-Brieuc" par Myriam Duval, Agence Locale de l'Énergie et du Climat (ALEC) du Pays de Saint-Brieuc / Florian Grass, ingénieur Autonomie Énergétique, Commune Le Mené / Jannig Le Pevedic, directrice du Syndicat Départemental d'Énergie des Côtes d'Armor (SDE22) *Totem de l'Innovation, Saint-Brieuc*
 - "[Les méthodes de refroidissement des panneaux solaires](#)" par Maëlle Gressier, ingénieure, ancienne élève de prépas à Saint-Brieuc *Campus Mazier, amphi Rennes 2, Saint-Brieuc*

- **2 spectacles :**
 - "Théâtre d'improvisation : Harold" - Inauguration du festival par les Productions Léon *Pavillon des expositions temporaires, Musée d'art et d'histoire, Saint-Brieuc*
 - "Mission Zürbl" par Le studio fantôme *Centre social La Puce à l'oreille, Saint-Brieuc*
- **1 journée festive de clôture du festival : "Faisons Low-Tech !"**
 - Chantier participatif ;
 - Forum grand public ;
 - Exposition "Low-Tech" par Low Tech Lab accompagnée d'objets Low Tech *Auberge de jeunesse, Saint-Brieuc*
- **3 expositions :**
 - "Vivre Low Tech" par Low Tech Lab et Saint-Brieuc Armor Agglomération *Totem de l'innovation, Saint-Brieuc*
 - "Lumières vivantes" par la maison de la Baie *Ville de Trémuson (exposition extérieure)*
 - "Hopes" par Yannick Monget, organisée par Saint-Brieuc Armor Agglomération en partenariat avec le réseau des médiathèques de la Baie, la Région Bretagne et l'ADEME. *En tournée dans les villes de : Le Vieux-Bourg, Le Foeil, Ploëuc-L'Hermitage.*

L'édition 2023 du festival fut un succès avec des animations variées dès 5 ans et certaines inédites, testées et approuvées ! Le public était au rendez-vous d'un événement qui fait désormais partie des événements culturels identifiés sur l'agglomération briochine.

BAIE DES SCIENCES SUR LE WEB

Comme chaque année, toute la programmation est à retrouver sur le site internet baiedessciences.fr.

CHIFFRES CLÉS VOLET GRAND PUBLIC

- AXES 1, 2
- 24 animations grand public
- 2 000 personnes
- dans 11 communes de l'Agglomération

Photo, ci-contre

"Croisière à la découverte du parc éolien offshore", sortie réalisée en partenariat avec les Vedettes de Bréhat.

Cette sortie en mer a permis de faire découvrir au grand public les éoliennes offshore, ces géantes des mers récemment implantées dans la Baie de Saint-Brieuc.

samedi 7 octobre

au départ de Saint-Quay-Portrieux



Photo, ci-contre

Les membres du Kikaféko construisent une marmite norvégienne, un procédé de cuisson des aliments consistant à les placer dans un récipient isolant.

"Chantier participatif : Faisons Low Tech !"

samedi 14 et dimanche 15 octobre

à l'auberge de jeunesse de Saint-Brieuc.



ÉVÉNEMENTS SCOLAIRES

Le thème du festival a permis cette année d'élargir l'offre d'animations pour le public scolaire de la maternelle au collège.

• Spectacle pour les maternelles, CP, CE1

"Mission Zürbl" par le Studio Fantôme est un spectacle mêlant musique, jeu, dessin, vidéo et abordant le thème du changement climatique et des économies d'énergie. Il invite les enfants à s'interroger sur les questions de la surconsommation, de la dépense énergétique, des problèmes environnementaux... Le tout dans une ambiance de concert rock !

Deux représentations du spectacle ont été menées auprès de 7 classes. Le prix de l'entrée était fixé à 9€ pris en charge par Anim'Actions Sud et la Ville de Languieux.

Cette proposition originale auprès d'un jeune public fut possible grâce au partenariat noué avec le Centre Social La Puce à l'Oreille et Anim'Actions Sud en s'inscrivant dans le cadre de "La semaine de l'habitat et des économies d'énergie : Prenez soin de chez vous".

Provenance du public : Écoles de l'Établette, Beauvallon, Jacques Brel, Jean Nicolas de Saint-Brieuc et Les Grèves de Languieux.

• Ateliers scientifiques pour les CE2 / CM1 / CM2 / 6e / 5e

Par le biais d'expériences simples et ludiques, les ateliers scientifiques visent à :

- Sensibiliser les enfants aux sciences et développer leur curiosité ;
- Mettre en pratique la démarche expérimentale ;
- Faire comprendre des phénomènes scientifiques.

Le groupe est accueilli deux heures à l'auberge de jeunesse de Saint-Brieuc et participe à deux ateliers d'une heure. Les enfants abordent ainsi deux thèmes différents préalablement choisis par l'enseignant parmi les 15 ateliers proposés par les 9 partenaires d'animations.

La fréquentation cette année est de 865 personnes, soit 34 groupes ou classes sur 136 ateliers. Le nombre d'ateliers en 2022 était de 160 pour 993 enfants, il y a eu une légère baisse de la participation. L'ouverture des ateliers au CE2 et 5e a favorisé les nouvelles inscriptions. Plusieurs écoles inscrites les années précédentes sont revenues, ce qui confirme l'intérêt et la qualité des animations.

Le coût des ateliers est resté fixe par rapport à 2022 (330 euros). Certaines communes partenaires prennent en charge le coût des ateliers pour les écoles de leur territoire (Saint-Brieuc, Ploufragan, Plérin et Languieux).

Provenance du public : [Belle-Isle-en-Terre](#) (2 classes), Languieux (3 classes), [Loudéac](#) (2 classes), [Plaintel](#) (1 classe), [Plérin](#) (8 classes), Chatelaudren-Plouagat (2 classes), Ploufragan (6 classes), Pordic (1 groupe), Trégueux (1 classe), [Saint-Brieuc](#) (8 classes).

• Croisière à la découverte du parc éolien offshore de la Baie de Saint-Brieuc pour les 4e / 3e / 2nde

Cette balade en mer commentée au départ de Saint-Quay-Portrieux, a permis aux élèves d'être au plus près des éoliennes offshore de la Baie de Saint-Brieuc. Voir en direct cette impressionnante installation a été une occasion originale de comprendre comment fonctionne l'énergie éolienne et les parcs éoliens en mer.

Les visites ont été assurées par les Vedettes de Bréhat et de la documentation a été fournie par la société Ailes Marines.

La fréquentation est de 1 221 personnes soit 43 classes de 4e, 3e et 2nde provenant de 10 établissements scolaires, répartis sur la première semaine du festival soit 7 sorties en mer. Le prix de la sortie était fixé à 19€/personne éligible au dispositif Pass Culture.

Provenance du public : Chatelaudren-Plouagat (1 collège - 1 classe) ; Dinan (1 collège - 8 classes) ; Paimpol (2 collèges - 10 classes) ; Plémet (1 collège - 2 classes) ; Plérin (1 collège - 6 classes) ; Saint-Brieuc (3 collèges, 1 lycée - 15 classes)

Photo, page ci-contre, en haut

"Croisière à la découverte du parc éolien offshore" par les vedettes de Bréhat

Les élèves embarquent à bord d'une vedette amarrée au port de Saint-Quay-Portrieux à destination des éoliennes offshore.

Photo, page ci-contre, en bas à gauche

"L'herpétologie" par le Terrarium de Kerdanet

Cet atelier propose aux élèves d'étudier et d'observer les serpents.

Photo, page ci-contre, en bas à droite

"Sur la piste des plantes sauvages" par Guimauve & Aubépine

Cet atelier terrain est une initiation à la botanique par une approche scientifique, sensorielle et ludique.

CHIFFRES CLÉS VOLET SCOLAIRE

AXE 3

- 136 ateliers scientifiques
- 2 spectacles
- 7 sorties en mer
- 2 200 scolaires de 5 à 15 ans
- Provenant de 18 communes du département (dont 12 de l'agglomération briochine)



Festival Baie des Sciences

30 Sept. > 15 Oct. 2023

Une programmation variée et de qualité

Programme détaillé

Animations gratuites (sauf le spectacle enfant et la croisière éolienne)

- Conférence
- Atelier
- Sortie ou visite
- Spectacle
- ✂ Jeune public
- ✓ Sur inscription
- © Payant
- 👉 Prévoir chaussures ou bottes
- 🚲 Vélo

1 ✂ ✓ Atelier • à partir de 8 ans Du vent dans les pales



Sam. 30 sept. | 10h>11h30
Médiathèque Malraux, Saint-Brieuc

Qu'est-ce que l'électricité ? Comment en produire à l'aide du vent ? Dans une approche expérimentale, cet atelier propose d'aborder la notion de courant électrique et de fabriquer sa propre petite éolienne.

Avec *Le Temps des Sciences*

À ne pas manquer !

2 Spectacle • Tout public Théâtre d'impro Harold



Sam. 30 sept. | 19h01>19h32
Pavillon des expositions temporaires, Musée de Saint-Brieuc

À partir d'un mot du public, le spectacle démarre et tout peut arriver ! Ce spectacle d'improvisation est un processus de création face au public jusqu'à la dernière réplique. Dans le Harold, les personnages se croisent et les thèmes s'inventent au fur et à mesure du spectacle. Une expérience scénique à voir et à vivre !

Avec *Les productions Léon*

3 ✓ Visite • Tout public La sobriété énergétique heureuse au moulin Saint-Gilles !



Dim. 01 oct. | 10h>11h
Moulin Saint-Gilles, Binic-Étables

Inscription obligatoire à : contact@cooperative-des-possibles.fr

Venez découvrir la coopérative des possibles, projet d'habitat participatif écologique et solidaire installé dans un ancien moulin à eau, le Moulin de Saint-Gilles. Cette visite permettra de découvrir le lieu patrimonial, le projet et les initiatives menées autour de la sobriété et l'autonomie énergétiques.

Avec *La coopérative des possibles*

4 Conférence • Ado, adulte Potentiel des énergies marines renouvelables pour la transition énergétique



Mar. 03 oct. | 20h>21h30
Auditorium du centre culturel Victor Hugo, Ploufragan

Réservez conseillé au : 02 96 78 89 24

Couvrant les deux tiers de la surface du globe, les océans recèlent de formidables sources d'énergies durables. Après un rappel des enjeux de la transition énergétique, cette conférence exposera le potentiel énergétique de la mer, les technologies actuellement utilisées et celles qui pourraient advenir.

Par Aurélien Babarit, ingénieur de recherche au Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA - CNRS) à l'École Centrale de Nantes, cofondateur et ancien directeur technique de la société Farwind Energy.

5 ✂ ✓ Atelier • de 6 à 10 ans L'énergie du corps

Mer. 04 oct. | 10h>11h30
Médiathèque Camus, Saint-Brieuc

Tu es plein d'énergie ? Tu aimes courir, sauter, danser ? Oui, mais alors où puises-tu cette force ? Cet atelier permet de comprendre comment fonctionne le corps humain et comment est assimilée et utilisée son énergie.

Avec *Les savants fous*

6 ✂ ✓ Atelier • de 6 à 10 ans La puissance de la lumière



Merc. 04 oct. | 14h > 15h30
Médiathèque, Trémuson

Source d'énergie transformée en nutriments par le monde végétal, la lumière peut aussi être produite par certains animaux. Cet atelier propose de réaliser des expériences pour comprendre la relation entre les plantes et la lumière ainsi que sur la bioluminescence.

Avec *Les savants fous*

7 ✓ ✂ © Sortie • Tout public Croisière à la découverte du parc éolien offshore



Sam. 07 oct. | 14h>16h30
Embarcadère, Saint-Quay-Portrieux Port d'Armor, ponton passagers en face de la capitainerie

Tarif adulte : 25 € - enfant : 15 € gratuit moins de 8 ans

Rendez-vous à l'embarcadère 20 min avant le départ.

Voguez à la découverte de l'énergie de demain ! Tout en profitant d'une vue imprenable sur le parc éolien offshore de la baie de Saint-Brieuc, cette balade en bateau vous permettra de mieux comprendre comment fonctionne l'énergie éolienne et les parcs éoliens en mer.

Avec *Les vedettes de Bréhat*

8 ✂ ✂ ✂ Sortie • Tout public À la découverte du barrage de Pont Rolland



Dim. 08 oct. | 14h>16h30
RDV parking du Viaduc des Pont Neufs, Hillion

Prévoir des chaussures adaptées à la marche. Circuit de randonnée de 5km

À partir du viaduc des Ponts-neufs, cette balade commentée vous propose de découvrir l'histoire du barrage et de l'usine hydroélectrique de Pont-Rolland construite dans les années 1930 sur le Gouessant.

Avec *Skapades*

9 Conférences • Ado, adulte Forum de l'énergie solidaire

Mar. 10 oct. | 9h30>12h30
Lycée Chaptal, Saint-Brieuc

Pour célébrer les 10 ans de la semaine de l'énergie solidaire, la délégation Bretagne d'Electriciens Sans Frontières propose de mettre en lumière la solidarité internationale et ses actions en faveur de la sensibilisation du public aux problématiques d'accès à l'électricité et à l'eau dans le monde.

Organisé par : Electriciens Sans Frontières
* d'infos : Bretagne@electriciens-sans-frontieres.org

10 ✂ ✓ Atelier • de 6 à 10 ans Les éMERgies



Merc. 11 oct. | 10h-11h30
Médiathèque Pennac, Saint-Brieuc

La mer, que nous connaissons bien en Bretagne, est un milieu fluide riche en énergie ! Cette énergie se manifeste par des phénomènes naturels dont la puissance a toujours fasciné. Cet atelier d'expérimentation propose de découvrir comment transformer la force des courants marins, des marées et des vents.

Avec *Les Petits Débrouillards*

11 Soirée débat • Ado, adulte Il était une fois l'électrification du Pays de Saint-Brieuc

Merc. 11 oct. | 18h30>20h
Totem de l'innovation, Saint-Brieuc

Cette soirée-débat présentera l'histoire de l'arrivée de l'électricité dans les Côtes d'Armor ainsi que des exemples de projets citoyens vers une forme d'autonomie énergétique comme celui du Mené, pour faire le lien avec les questionnements actuels autour de l'approvisionnement en électricité sur le territoire.

Avec Myriam Duval, Agence Locale de l'Énergie et du Climat (ALEC) du Pays de Saint-Brieuc / Florian Grass, Ingénieur Autonomie Énergétique, Commune Le Mené / Syndicat Départemental d'Énergie 22

12 Conférence • ado, adulte

Les méthodes de refroidissement des panneaux solaires



Jeu. 12 oct. | 16h30>18h
Campus Mazier, amphi Rennes 2, Saint-Brieuc

RDV à 14h15 au Temps des Sciences pour un départ collectif en vélo. Venir avec son vélo !

Les panneaux solaires perdent de leur puissance lorsqu'ils sont installés dans des environnements désertiques et exposés à des températures élevées. Cette conférence présentera différentes méthodes de refroidissement qui améliorent la gestion thermique des modules photovoltaïques et augmentent leur durée de vie.

Par Maëlle Gressier, Ingénieure, ancienne élève de Prépas à Saint-Brieuc. Conférence organisée avec Saint-Brieuc Prépas.

13 ✓ Atelier • ado, adulte Cultivons notre potentiel solaire

Sam. 14 oct. | 14h30>16h30
Centre culturel Victor Hugo, Ploufragan

Inventons notre quartier producteur d'énergie ! Cet atelier de réflexion sur la production d'énergie solaire photovoltaïque à l'échelle du quartier est suivi d'une balade de repérage avec une mise en situation.

Avec l'Agence Locale de l'Énergie et du Climat (ALEC) du Pays de Saint-Brieuc

14 ✓ Visite • Tout public à partir de 8 ans Sur la route des moulins



Sam. 14 oct.
Visite du moulin de la Perche

Les Moulins de Saint-Quay-Portrieux, Quintin et Plérin vous ouvrent leurs portes. Vous les verrez en fonctionnement et découvrirez comment ils utilisent la force de l'eau ou du vent pour mouliner le blé.

> à 10h30 et 15h
Visite du moulin de la Perche
Quintin, Moulin à eau sur le Gouët

Avec André Jouanny

> 14h
Visite du moulin Saint-Michel
Tertre Saint-Michel, Saint-Quay-Portrieux, Moulin à vent

Avec l'amicale du moulin

> 15h ou 14h15 à vélo 🚲
Visite du moulin Maréchal
Ça mouline en biclou !

Saint-Brieuc et Plérin, Moulin à eau sur le Gouët

RDV à 14h15 au Temps des Sciences pour un départ collectif en vélo. Venir avec son vélo !

Avec Daniel Simon et Véla Utile

15 ✓ ✂ ✂ Sortie • Tout public Biodiversité du littoral et énergies marines, comment les espèces nous inspirent ?



Sam. 14 oct. | 14h>16h
Martin Plage, Plérin

Prévoir des bottes ou chaussures pouvant être mouillées.

Hydroliennes, robot envoyé sur mars, moyens de locomotion, les animaux et végétaux marins ont inspiré de nombreux projets scientifiques. Au cours d'une balade sur la plage, découvrez certaines de ces espèces et leurs incroyables histoires.

Avec Litt'Obs

16 ✂ ✂ © Spectacle • Enfants à partir de 4 ans Mission Zürbl

Sam. 14 oct.
10h30>11h30
Centre Social La Puce à l'Oreille, Saint-Brieuc | Tarif unique 6 €



Des scientifiques découvrent une planète, Zürbl, où le climat s'est brutalement dégradé. Ses habitants se retrouvent au bord de la catastrophe, dans une impasse environnementale. Le laboratoire d'observation va se mettre à réfléchir à des solutions et surtout essayer de les transmettre à cette fameuse planète ! Mais la Terre ne serait-elle pas, elle aussi, menacée ?

Avec *Studio Fantôme*

Prenez soin de chez vous

Mission Zürbl s'inscrit dans la semaine de l'habitat et des économies d'énergie organisée par le Centre Social La Puce à l'Oreille. Au programme : exposition, débats, maison témoin, ateliers enfants et adultes, conférence et spectacle !

* d'infos : 02 96 78 97 62 et directement à la Puce à l'Oreille

17 ✂ Fête • Tout public Faisons Low Tech !

Dim. 15 oct. | 14h>18h
Auberge de jeunesse, rue de la Ville Guyomard, Saint-Brieuc

Les Low Tech, nouvelles technologies utiles, accessibles et durables, sont à l'honneur tout l'après-midi.

Vous pourrez découvrir et essayer des objets insolites comme une marmite norvégienne, un vélo mixeur, un rocket stove, un séchoir à plantes ou encore un banc musical... Petite restauration sur place et jeux en bois géant.

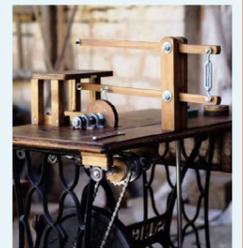


Photo : @chemin de faire

Au programme :

> Mini conf' : 15h - Osez penser low-tech ! Par Pierre-Alain Lévêque
16h30 - La pollution lumineuse par Alain Legué

> Forum : stands, exposition et démonstrations d'objets Low Tech, fabrication de briques en terre, atelier-balade sur le potentiel solaire, observation du soleil avec des lunettes astronomiques...

Avec ALEC, Sors tes moutons, Low Tech Base, Low Tech Lab, Kikafékoï, Extraterre ouest, Astronomie en Baie d'Armor, Fezi...

Expositions

Lumière vivante par La Maison de la Baie
Exposition en extérieur à côté de la médiathèque de Trémuson
Du 30 sept. au 05 nov.

Low Tech par Low Tech Lab
Totem de l'innovation, Saint-Brieuc
Du 30 sept. au 15 oct.

Hopes par Yannick Monget
Mairie ou médiathèques de Le Vieux-Bourg, Le Foel, Ploëuc-L'Hermitage
Exposition et animations du 6 sept. au 30 oct.

Science en livre et en ligne

Ouvrages sur l'énergie à retrouver dans les médiathèques de la Baie.
Jeux, podcasts, vidéos et autres ressources en ligne sur www.baiedessciences.fr

Photo ci-contre
 "Les maths font leur show !"
 Ce temps fort de clôture du festival est l'occasion de tester sa logique à l'aide de jeux mathématiques proposés au Totem de l'innovation, Saint-Brieuc.

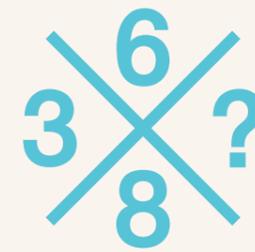


FESTIVAL LA PREUVE PAR 9

Festival La Preuve Par 9, du 8 au 26 mars 2023

LA SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

Le concept de "La Preuve Par 9" est de montrer les mathématiques sous un angle plus culturel que comme une science qui calcule et qui produit. Après avoir choisi de mettre en avant les liens entre mathématiques et littérature en 2020, mathématiques et musique en 2020 et 2021, mathématiques et danse en 2022, l'édition 2023 vise à explorer les liens entre **mathématiques et théâtre** avec une programmation variée et exclusivement féminine pour valoriser la place des femmes en mathématiques et informatique.



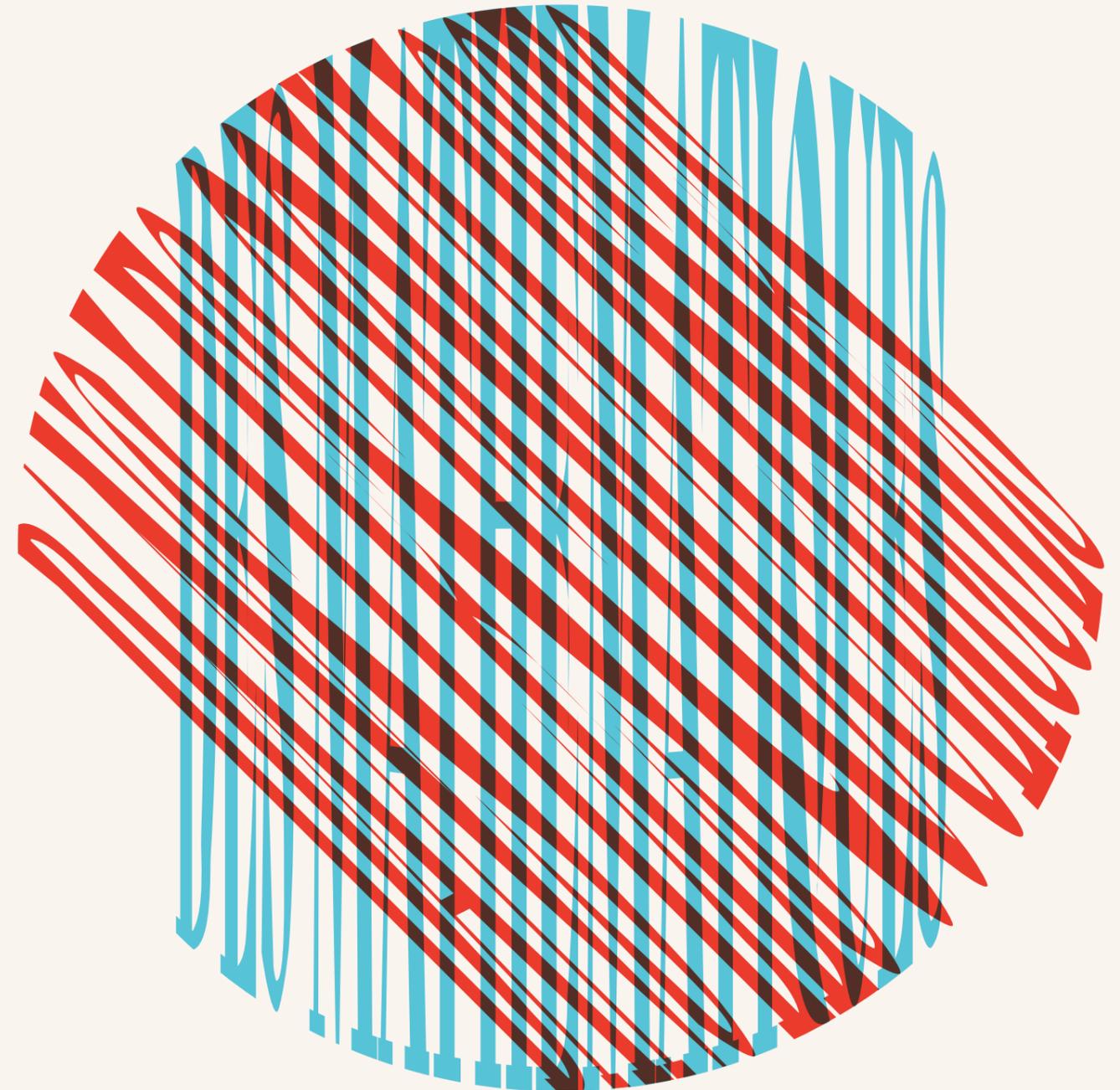
la preuve par 9 maths et théâtre

08 au 26 mars 2023

Festival à Saint-Brieuc

Infos et réservation 09 54 82 45 88

www.letempsdessciences.fr



Conception graphique de l'affiche : Julie Chaplain

ÉVÉNEMENTS SCOLAIRES

Le festival La Preuve par 9 propose de découvrir les mathématiques à travers des disciplines artistiques. Utilisées comme contraintes et règles du jeu, les mathématiques deviennent alors des vecteurs de créativité et d'innovation pour donner lieu à de nouvelles représentations (textes, décors, mise en scène...). Le théâtre est, quant à lui, un support pour exprimer les notions mathématiques et permettre aux enfants d'aborder cette discipline de manière ludique et artistique.

En 2022, la programmation scolaire proposait quatre animations différentes du CE1 à la 5e. En 2023, l'offre s'est étoffée avec sept types d'actions pour un public du CE1 à la 3e.

- **Parcours d'Éducation Artistique et Culturelle "Mathéâtre d'improvisation"** co-conçu avec Pascal Hournon et le Théâtre du Totem pour les élèves du CE2 au CM2 des écoles Poutrin et Jacques Brel de Saint-Brieuc et du Créac'h à Trégueux. Les élèves ont participé à quatre séances de deux heures de théâtre d'improvisation sur les mathématiques. L'improvisation théâtrale laisse libre cours à la spontanéité, à la créativité et à l'imagination. Basée sur l'écoute et l'échange, les enfants sont amenés à jouer, s'amuser, innover, oser et ils découvrent les mathématiques comme un outil créatif, tout en renforçant leurs connaissances sur le programme scolaire. La restitution de leurs ateliers a été réalisée sous forme de cabaret d'improvisation dans l'établissement auprès des autres élèves ou bien auprès des familles au Totem de l'innovation lors de la journée de clôture du festival.
- **Le spectacle "Si les nombres m'étaient contés"** de la Compagnie Simagine a été présenté aux élèves des classes de Saint-Brieuc ayant participé au PEAC "Mathéâtre d'improvisation".
- **Atelier "Mille milliards de scènes de théâtre ou presque..."**, par Nicolas Audibert. Inspiré par Cent mille milliards de poèmes de Raymond Queneau, l'atelier a proposé aux élèves en élémentaire et au collège de Saint-Brieuc d'explorer le hasard et les nombres : au fil des chiffres qui s'égrènent, des scènes théâtrales se créent et se recréent.
- **Le spectacle "Carrément Chiffonnée"** par la Compagnie Caméléon fut présenté à 11 classes de la 6e à la 3e dans trois collèges du département : Pier An Dall de Corlay, Camille Claudel de Saint-Quay-Portrieux, Prat Eles de Belle-Isle-En-Terre. Cette fantaisie mathématique ludique, joyeuse et musicale permet de découvrir l'histoire des nombres.

- **Le projet "à la rencontre des mathématiciennes"** a été mené auprès des élèves de 3e du collège Anatole Le Braz à Saint-Brieuc avec :
 - **L'exposition : "Mathématiques, informatique... avec elles !"** par l'association Femmes et Mathématiques présentait 10 portraits de femmes scientifiques dans le domaine des mathématiques ;
 - **Un temps d'échange avec deux chercheuses de l'IRISA** qui ont présenté leurs métiers et leurs parcours ;
 - **Le spectacle "Elle est mathophile"** par la comédie des ondes, une évocation décalée du propre parcours de mathématicienne de la comédienne, entrecoupée de chansons qui invite le public à un moment de rire sans complexe sur les mathématiques.

Photo, page ci-contre, en haut

Restitution du PEAC "Mathéâtre d'improvisation" réalisé par une classe de CM1/CM2 de l'école Jacques Brel de Saint-Brieuc, avec Pascal Hournon et le Théâtre du Totem.

Photo, page ci-contre, en bas

Représentation du spectacle "Carrément chiffonnée" de la compagnie Caméléon au collège Pier An Dall de Corlay.

CHIFFRES CLÉS VOLET SCOLAIRE

AXE 3

- 1 000 élèves du CE1 à la 3e
- 28 classes
- 9 parcours et ateliers EAC scolaires
- 6 représentations de spectacle



ÉVÉNEMENTS GRAND PUBLIC

Diverses animations ont été proposées au grand public.

- **Rencontre professionnelle "En maths, c'est moi la boss !"** par la Cité des Métiers
À la Cité des Métiers des Côtes d'Armor
- **Exposition "Mathématiques, informatique... avec elles !"** par l'association Femmes et Mathématiques
Au Totem de l'Innovation et au collège Anatole Le Braz
- **Rando-vélo "Balade de Pi"** par l'association Vélo Utile qui, depuis cinq ans, permet de découvrir la ville en suivant un chemin guidé par les décimales de π .
- **Conférence "Le nombre d'or : entre mythe, sciences et arts"** par Anne Boyé, historienne des mathématiques, mathématicienne et présidente de Femmes et Mathématiques.
Au collège Anatole Le Braz, Saint-Brieuc
- **Spectacle "Carrément Chiffonnée"** par la compagnie Caméléon.
Au Théâtre de Poche, Saint-Brieuc

TEMPS FORT DU FESTIVAL : LES MATHS FONT LEUR SHOW !

Une journée spéciale en clôture du festival s'est déroulée au Totem de l'innovation le samedi 18 mars, de 10h à 18h, avec au programme :

- **Animation lecture de livres jeunesse** en lien avec les mathématiques avec Magalie de la bibliothèque buissonnière, à partir de 3 ans ;
- **Stands et jeux mathématiques** pour toute la famille ;
- **Cabaret de « Mathéâtre d'impro »**, restitution des PEAC des CE2, CM1 et CM2 de l'école Le Créac'h de Trégueux avec le théâtre du Totem ;
- **Spectacle « Si les nombres m'étaient contés »** par la Compagnie Simagine, un voyage au pays des nombres avec un livre magique fait de devinettes, énigmes et tours de magie... mathématiques, bien sûr ! La compagnie est soutenue par la DRAC-IDF et Membre de RAVIV-IDF ;
- **Exposition « Mathématiques, informatique... avec elles ! ».**

Ce temps fort est un moment très convivial qui a permis de montrer aux familles le travail des élèves de Trégueux sous forme de cabaret d'improvisation. Les autres animations proposées ciblaient un large public dès 3 ans. Les jeux mathématiques ont eu un franc succès. Le lieu, composé de plusieurs salles, se prêtait bien à cette journée d'animation.

COMMUNICATION

L'originalité du festival est de lier les Arts et les Mathématiques, il était tout naturel de vouloir développer une identité visuelle plus en phase avec les codes de la culture artistique. C'est pourquoi, nous avons fait appel à la graphiste Julie Chapalain pour créer l'affiche du festival.

Souhaitant coller parfaitement au concept de La Preuve par 9, Julie a utilisé une contrainte mathématique pour créer le visuel de l'affiche. Son choix s'est porté sur une anamorphose, une transformation mathématique qui s'apparente à une illusion d'optique. Dans notre cas, il s'agit de la déformation d'un texte qui renferme un message caché. Cette année, le texte était : "dans les coulisses des mathématiques".

Le mystère autour du message a permis de mobiliser une petite communauté sur les réseaux sociaux et de créer de l'interaction avec le public.

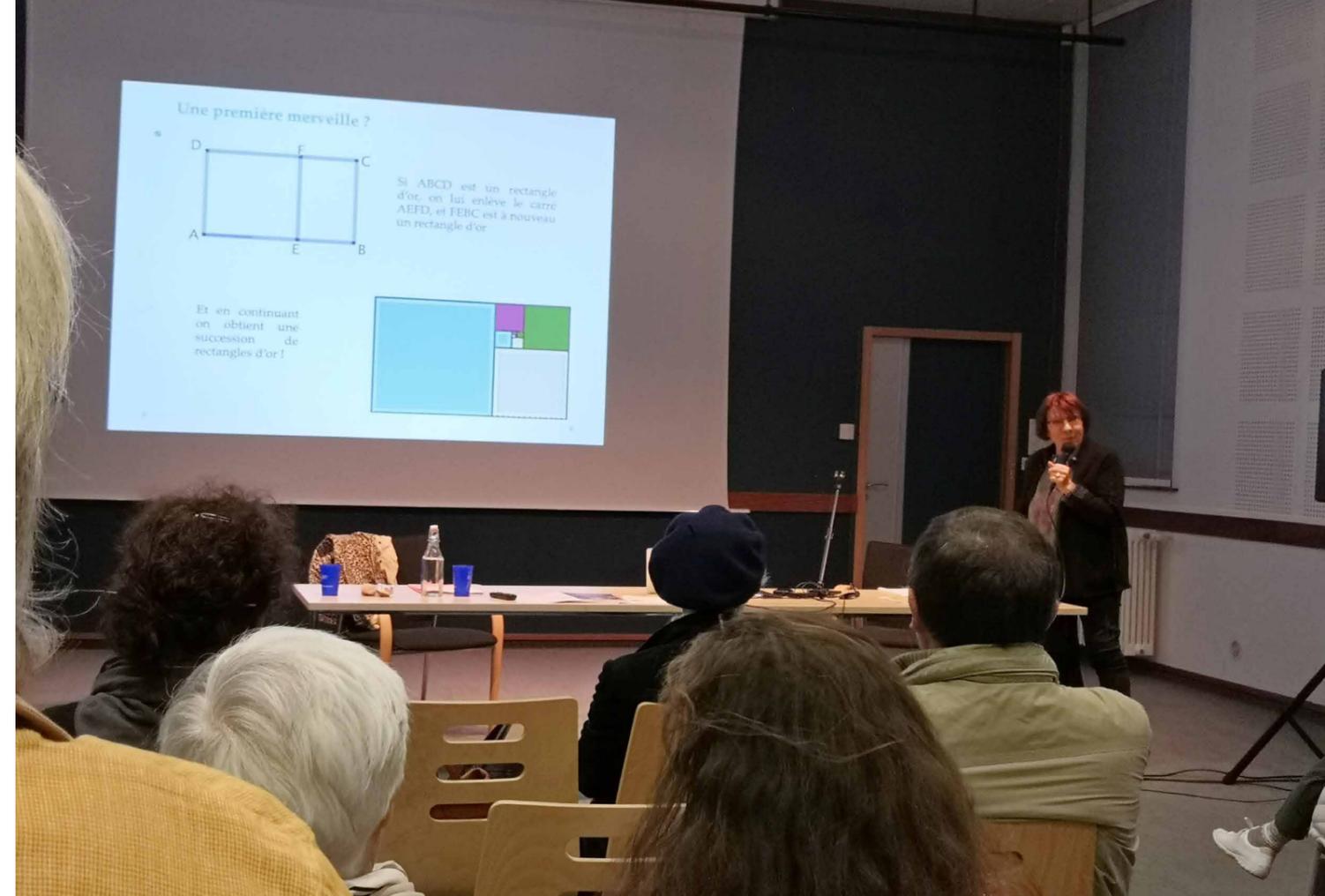
Cette identité visuelle sera réutilisée plusieurs années en changeant le message et les couleurs de l'affiche. Cette nouvelle charte permettra de mieux identifier l'événement, de fidéliser le public et de toucher des personnes parfois un peu réfractaire aux mathématiques !

DOCUMENTATION DU PROJET

- Lire le [bilan complet](#) 2023 de la Preuve Par 9
- Accéder à la [page Web](#)

CHIFFRES CLÉS VOILET GRAND PUBLIC

- AXE 1
- 693 personnes à partir de 3 ans
- 10 animations grand public
- 1 nouvelle identité visuelle



Photo, ci-dessus

Conférence "Le nombre d'or : entre mythe, sciences et arts" par Anne Boyé, historienne des mathématiques, mathématicienne et Présidente de l'association Femmes et Mathématiques, qui s'est tenue au collège Anatole Le Braz à Saint-Brieuc.

Photo, ci-dessous, à gauche

Spectacle "Si les nombres m'étaient contés..." par la Compagnie Simagine auprès des élèves de l'école Poutrin au Conservatoire - Villa Carmélie de Saint-Brieuc.

Photo, ci-dessous, à droite

Lecture de livres de mathématiques pour enfants par Magalie de la bibliothèque buissonnière de Saint-Brieuc au Totem de l'innovation lors du temps-fort de clôture du festival.



Photo, ci-contre

Banc musical conçu à l'occasion d'un chantier participatif et présenté à l'occasion de l'événement "Le Mille" du 25 au 27 août dans la Vallée de Gouédic à Saint-Brieuc.

SCIENCE EN VILLE s'inspire d'autres installations de science à ciel ouvert tels que le jardin expérimental du Museum of Engineering and Technology à Cracovie, l'Exploratorium à San Francisco, ou, plus poché, Explora à Saint-Etienne et le centre de découverte du son de Cavan.

Ici, l'installation permet de lancer une musique lorsque les deux utilisateur.rice.s touchent les accoudoirs et se tiennent par la main. Le circuit est fermé, le courant passe, la musique joue !

DOCUMENTATION DU PROJET

- [SCIENCE EN VILLE #1](#) (avril 2019)
- [SCIENCE EN VILLE #2](#) (avril 2020)
- [Études des 12 modules](#) (janvier 2021)
- [Vidéo chantier participatif](#) (2020)
- [Vidéo banc musical](#) (2023)
- [Projet Vallée de Gouédic](#) (2023)



SCIENCE EN VILLE

Faire de la Culture Scientifique un levier pour l'attractivité

INFUSER LA CULTURE SCIENTIFIQUE EN VILLE

Ce projet de culture scientifique est un peu atypique !

Science en ville consiste en un ensemble d'aménagements innovants de l'espace public briochin qui vont créer de nouveaux rapports entre le visiteur et son environnement. Il s'agit :

- d'une part de faire de l'espace public un support de médiation scientifique et culturelle, en proposant au visiteur d'interroger ses propres sens, sa connaissance et
- d'autre part, d'utiliser l'expérimentation scientifique pour valoriser les atouts de la ville.

Ces aménagements apporteront une dimension nouvelle à la visite du centre-ville et contribueront ainsi à accroître son attractivité.

Sur le mode sensible, ludique et artistique, sous diverses formes d'interfaces SCIENCE EN VILLE apporte une vision qualitative de l'espace urbain et satisfait en même temps, la curiosité et le besoin de convivialité des citoyens.

DES VILLES EN MUTATION, UNE OPPORTUNITÉ CULTURELLE

L'évolution des modes de vie, de travail, de logement ou encore de consommation amène les villes à se transformer, à se (ré)-inventer autour de nouveaux services et de nouvelles fonctionnalités.

Une belle opportunité pour construire du sens dans cet espace urbain en mutation, une place rêvée laissée à l'imagination et à l'inattendu !

Précisément, Science en ville propose de concevoir des aménagements urbains comme lieu d'exposition et d'expérimentation scientifiques pour découvrir des sciences dans l'espace public. Il invite à prendre conscience que la réalité qui nous entoure nous est parfois mal connue : s'étonner du patrimoine de la ville et changer notre perception de l'environnement quotidien par l'expérience et la connaissance.

FAIRE DE L'ESPACE PUBLIC LE THÉÂTRE D'EXPÉRIMENTATION SCIENTIFIQUE

Science en Ville permet de créer de nouveaux rapports entre les visiteurs et leur environnement par des aménagements innovants de l'espace public. Il a pour objectifs de :

- valoriser le patrimoine et l'environnement urbain ;
- développer de nouveaux usages de la Ville ;
- renforcer le bien-vivre ensemble ;
- développer la culture scientifique hors les murs.

L'espace public devient alors un support de médiation scientifique et culturelle et l'expérimentation scientifique sert à valoriser les atouts de la ville.

DU CHANTIER PARTICIPATIF...

Transformer ou plutôt augmenter l'espace public grâce à la culture scientifique est un enjeu social autant que culturel et, dans ce contexte, le projet ne peut se concevoir que partagé. Pour le mener à bien, il est donc essentiel d'associer le public dans sa diversité : habitant.e.s, associations, scolaires, services municipaux, élu.e.s... Cette communauté de volontaires étudie un module expérimental et clôt cette phase de recherche par un chantier participatif qui prototypent le module et le présente au grand public.

...À LA RÉALISATION FINALE

À partir du travail préparatoire réalisé par la communauté SCIENCE EN VILLE, la deuxième phase du projet consiste en la conception et l'installation d'un ou plusieurs modules scientifiques dans l'espace public en faisant appel à des partenaires tels que des urbanistes, architectes, designers ou encore artistes.

LA MÉTHODOLOGIE

Le projet suit une méthodologie qui s'articule en deux phases.

PHASE 1 : la fabrique du projet

Cette première phase est basée sur la réflexion collective, le travail collaboratif et l'expérimentation.

Cette FABRIQUE DU PROJET vise à étudier et prototyper des dispositifs de médiation scientifique, fruit d'un travail de concertation avec les écoles et les habitant.e.s du quartier.

Cette phase s'articule en trois grandes étapes.

1. Concertation citoyenne

Un groupe de travail est constitué pour mener un travail d'étude et de recherche de modules et de contenus s'appuyant sur le paysage urbain et l'histoire du quartier.

2. Communication scientifique

Un travail de recherche documentaire et de conception de contenus de médiation scientifique est mené en cohérence avec la volonté de toucher un large public.

3. Chantier participatif

Les modules choisis sont prototypés au cours d'ateliers participatifs suivis d'une journée de test grandeur nature SCIENCE EN CHANTIER.

PHASE 2 : la fabrique des modules

Dans cette seconde phase, l'attention se porte sur la conception d'un ou plusieurs modules à partir du travail réalisé par la communauté SCIENCE EN VILLE et le retour d'expérience des prototypes fabriqués lors du chantier participatif.

Un travail de mise en relation avec des urbanistes, des artistes, des designers, des concepteurs d'équipement et de mobilier urbains permet, finalement, de concevoir, fabriquer et installer les modules dans l'espace public. Les modules sont intégrés dans le paysage urbain et prennent en compte l'histoire de la cité.

Sur le mode ludique et détendu, ces modules doivent permettre de découvrir des sciences sans forcer, mais également de changer la perception de l'espace urbain. L'idée est bien d'inviter à redécouvrir sous un angle nouveau et inattendu la réalité sensible et quotidienne. En conséquence, même si l'utilisation des outils numériques n'est pas exclue, la priorité se porte sur l'expérience sensible.

Afin que chaque visite d'un même module soit différente, on privilégie les facteurs de variabilité :

- l'interactivité du module avec le public ;
- l'interaction avec l'espace urbain et l'environnement ;
- l'aspect collaboratif d'une expérience vécue en groupe.

LES ACTIONS RÉALISÉES

Tout au long de l'année, Le Temps des Sciences a mené un travail de fond pour l'élaboration de la méthodologie, l'étude des modules et leur implantation dans la ville de Saint-Brieuc pour une concrétisation des projets sélectionnés.

Les propositions qui ont été transmises à la Ville de Saint-Brieuc concernent :

- **la Vallée de Gouédic**, un écrin de verdure situé au coeur de la Ville, propice à la promenade et la détente. Le Temps des Sciences propose des aménagements scientifiques dans la plaine située au bout de l'impasse de la vallée qui mettent en lumière l'histoire du lieu, ancienne carrière de granite, inscrite dans l'histoire de l'Humanité et de la Terre. Il s'agira d'installer un jardin géologique montrant différents types de roches bretonnes et un lithophone, une pierre sculptée et sonore. Une proposition complémentaire d'aménagements "à l'écoute de la nature", incitera le public à prendre conscience de la présence de la nature dans la vallée et à prendre le temps de l'écouter.
- **la Place de la Grille** a vocation à être un lieu de convivialité et de partage en famille, une place publique faisant la part belle au jeu et à la découverte. Le Temps des Sciences a imaginé trois dispositifs pouvant s'intégrer sur ce site : les paraboles acoustiques, la balançoire à poulies et le banc musical.

Pour prototyper ce dernier, un chantier participatif fut organisé en juillet. Quatre demi-journées au fablab Saint-Brieuc Factory furent nécessaires à la fabrication d'un banc musical qui permet de lancer une musique lorsque les utilisateur.rice.s relient les deux accoudoirs : le circuit électrique est fermé, le courant passe, la musique se lance !

Ce projet est conçu pour être reproductible suivant la même méthodologie de projet en deux phases. La Ville de Colombes (92) a été attiré par cette idée et a sollicité Le Temps des Sciences pour piloter la mise en oeuvre du projet "Science et Ville" soumis par un habitant dans le cadre de leur budget participatif.

Photo, ci-contre, en haut
Plaine de la Vallée de Gouédic, site d'implantation du jardin géologique

Photos, ci-contre, en bas
Banc musical lors de sa fabrication au fablab Saint-Brieuc Factory et de son utilisation devant l'espace jeune La Cabane, dans l'espace commercial Les Champs

CHIFFRES CLÉS

- AXES 1, 2
- 8 modules expérimentaux
- 1 prototype
- 2 propositions d'aménagement :
Place de la grille et Vallée de Gouédic



Photos, ci-contre
Le MARAMA,
voilier de 30
mètres propose
des expéditions
en Antarctique
et effectue les
expériences en
mer.

Des élèves
étudient en classe
les données
scientifiques
recueillies par les
marins autour
de l'une des
thématiques.



DOCUMENTATION DU PROJET

- [Site web](#)
- [Teaser du projet](#)
- [Présentation du projet 2023/27](#)

CAP SUR LES SCIENCES MARINES

projet pluriannuel 2023/2027

CAP SUR LES SCIENCES MARINES est un projet de sensibilisation à l'océanographie auprès des scolaires, impliquant une expédition maritime au long cours. Il consiste à embarquer à bord de voiliers partenaires des outils de mesures scientifiques fabriqués par une équipe de bénévoles dans un fablab dont les données sont analysées et exploitées par des classes du Pays de Saint-Brieuc.

Tout au long de son périple, l'équipage du voilier effectue des relevés scientifiques réguliers et les transmet aux élèves participant au projet. À la fin de l'année scolaire, les élèves exposent leurs travaux à l'occasion d'un congrès de sciences marines.

UN PROJET DE MAKERS

Les outils pour effectuer des relevés en mer et mener des expériences scientifiques à bord sont fabriqués et assemblés à partir de documentations en open source par des bénévoles du Temps des Sciences au sein du fablab Saint-Brieuc Factory.

UN PROJET DE SCIENCE POUR DES MARINS

Les équipages des voiliers partenaires sont formés à l'utilisation de ces instruments. Pour l'année scolaire 2023/24, le voilier de SailLowTech et le MARAMA, respectivement en expéditions en Atlantique Nord et en Antarctique, réalisent les expériences scientifiques à l'aide de ces outils. Les données recueillies sont alors transmises aux classes pour une analyse complète.

UN PROJET DE SCIENCES MARINES À L'ÉCOLE

Ce projet expérimental qui se déroulera sur quatre années scolaires de 2023 à 2027 permettra de faire découvrir les sciences marines aux enfants et de les sensibiliser à la démarche scientifique grâce aux expériences menées sur le bateau autour de trois grandes thématiques : le plancton, les masses d'eau et les grands courants marins, biodiversité et habitats.

UN PROJET CONNECTÉ

Un site internet est dédié au projet : cap-sciencesmarines.fr. Ce wiki permet la création, la modification et l'illustration collaboratives de pages. Tout le monde peut y contribuer facilement et simplement.

UNE NOUVELLE ÉDITION SUR QUATRE ANS

S'inspirant de l'expérimentation réalisée au cours de l'année scolaire 2021/22 qui a impliqué 10 classes de l'agglomération de Saint-Brieuc du CE2 au CM2, ce nouveau programme pluriannuel développera de nouveaux outils, de nouvelles thématiques et de nouveaux modes de médiation. Le principe et les objectifs du projet restent inchangés. Il s'agit dorénavant de changer d'échelle et de faire prendre de l'ampleur au projet en touchant un plus grand nombre de classes sur le Pays de Saint-Brieuc, en impliquant d'autres partenaires et en mobilisant d'autres voiliers au long cours tout en renforçant les liens avec le territoire, montrant aux enfants les spécificités locales maritimes et littorales ainsi que ses acteurs.

CHIFFRES CLÉS

AXES 2, 3

- 3 outils scientifiques embarqués
- 3 sujets d'études
- 2 voiliers

Photo ci-contre
Florine anime un
stand autour des
sciences marines
à l'occasion de
l'action Accostage
Climatique.



VOTRE MOMENT DE SCIENCE

Tout au long de l'année

DES SCIENCES À LA CARTE

Depuis sa création, Le Temps des Sciences a façonné une méthodologie de gestion de projet et a participé à la conception et la réalisation de diverses ressources de médiation en Culture Scientifique, Technique et Industrielle. Votre Moment de Science propose d'organiser des temps d'échange et de partage des sciences "à la carte" par la discussion et/ou la manipulation à l'occasion de salons, dans des espaces publics ou des lieux insolites (cafés, rues, entreprises). Il cherche à répondre aux attentes, aux besoins et aux demandes des acteurs et des habitant.e.s du territoire pour composer ensemble LEUR Moment de Science.

CLUB SANTÉ SÉNIOR

Le Club Santé Sénior de la MGEN 22 propose à ses adhérents des animations tout au long de l'année. Ayant à cœur de proposer des animations variées qui aident à la bonne santé physique et à la stimulation cognitive, LTDS et le Club programment chaque année des animations de culture scientifique.

Cette année, une action a été organisée :

- une sortie dans la vallée du Goëlo le 25 mai à Ploufragan : "Initiation à la botanique et découverte de la biodiversité végétale" par Guimauve & Aubépine.

ATELIER SCIENTIFIQUE POUR LES ENFANTS

Dans le cadre de sa programmation, le Totem de l'Innovation a exploré le thème de "l'innovation dans les énergies renouvelables" et a souhaité toucher le jeune public en proposant un atelier scientifique. Le Temps des Sciences a animé l'atelier "Du vent dans les pales" le 24 mai pour les 8/14 ans. Les participant.e.s ont pu découvrir à l'aide d'expériences la production d'électricité et le fonctionnement des éoliennes.

ACCOSTAGE CLIMATIQUE

L'association [Avenir Climatique](#) a pour objectif de parler climat et énergie avec un large public. Le projet "Accostage climatique" mené par un équipage en voyage en voilier reliant Perros Guirec à Saint-Brieuc, vise à susciter des discussions avec le public concernant la transition énergétique et écologique, en faisant escale dans différents ports. Un salon associatif s'est tenu sous la halle Belem dans le port du Légué à Saint-Brieuc le 22 juillet pendant lequel LTDS a présenté :

- une exposition sur le thème de l'océan ;
- un stand sur les sciences marines.

CHIFFRES CLÉS

AXES 1, 2

- 1 sortie nature pour les séniors
- 1 atelier scientifique pour les enfants
- 1 stand d'animation
- 100 visiteurs grand public

GRAND OUEST INNOVATIONS

Pour faire découvrir et tester les innovations de jeunes entreprises au grand public, [Grand Ouest Innovations](#) rassemble au carré Rosengart une soixantaine de start-up venues de Bretagne, Pays de la Loire et Normandie.

Pour que l'événement soit à la portée du plus grand nombre, Le Temps des Sciences coordonne le l@bo, un espace de découverte et d'expérimentation particulièrement destiné aux enfants avec des stands sur les nouvelles technologies.

Les membres du réseau du Temps des Sciences qui se sont mobilisés lors de cette journée du samedi 4 mars ont proposé des animations variées :

- "Virtuellement vôtre" par *Immersion Tools* et *Le Temps des Sciences* ;
- "À la découverte de la pixilation" par *l'UFFEJ Bretagne* ;
- "Initiation à la soudure" par *les petits débrouillards* ;
- "Maths en 3D" par *Nicolas Audibert* ;
- "Plante connectée emoji" par *Le médiacentre du Petit Echo de la Mode* ;
- "Code painting : créez votre propre chef-d'oeuvre numérique" par *Punksheep* ;
- "Rétrogaming" par *Press Play 22* ;
- "Robotique" par *ST-éducation*.

Le l@bo rencontre un franc succès auprès du jeune public et est devenu un RDV incontournable du salon Grand Ouest Innovations qui se déroule tous les deux ans. Le l@bo sera donc de retour en 2025 !

LE SALON DE L'AGRICULTURE DES CÔTES D'ARMOR

L'agriculture est un pan essentiel de notre société avec, d'un côté, les agriculteurs et agricultrices qui doivent s'adapter au changement climatique et adopter de nouvelles pratiques respectueuses de l'environnement, et, d'un autre, les consommateurs qui veulent pouvoir faire le choix d'une alimentation saine et écologique.

Le Salon de l'Agriculture des Côtes d'Armor permet de faire se rencontrer producteurs et consommateurs, de promouvoir l'agriculture locale et d'en valoriser ses acteurs.

Pendant deux jours, les 16 et 17 juin 2023 au Palais des congrès et des expositions de Saint-Brieuc, le Temps des Sciences et ses partenaires ont proposé trois stands d'animation pour les scolaires et le grand public :

- "Le cycle de l'eau" par *les petits débrouillards* ;
- "Histoire de graines" par *Radis et rateau* ;
- "Qu'est-ce-qu'une plante ?" par *Onnen et Guimauve & Aubépine*.

Cet événement a rencontré un franc succès auprès du public. Les animations scientifiques ont plu notamment au jeune public.

CYCLE DE CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES

Chaque année, Le Temps des Sciences organise des conférences scientifiques avec des structures partenaires. Cette année, deux conférences ont été organisées avec l'association Saint-Brieuc Prépas :

- "Les méthodes de refroidissement des panneaux solaires" par *Maëlle Gressier* dans l'amphi *Mona Ozouf* sur le Campus Mazier - Université Rennes 2 le 12 octobre dans le cadre de *Baie des Sciences* ;
- "Voyage au coeur de la fatigue des matériaux" par *Jean-Baptiste Le Bail* de l'ENSTA Bretagne le 14 juin dans l'amphi 2, département SGM de l'IUT de Saint-Brieuc. Ce même thème fut abordé par la suite dans deux courtes présentations de *Mathieu Puget* et *Loïc Jégou*, respectivement enseignant et directeur de l'IUT de Saint-Brieuc.

Ces conférences ont été menées par d'ancien.ne.s élèves de prépas à Saint-Brieuc. Jeunes actifs, ils présentent leur parcours et leur travail actuel. La conférence propose dans un premier temps, d'aborder un thème scientifique généraliste puis, dans un second temps, laisse la place aux échanges avec les étudiant.e.s de prépas et le grand public présent.

Toutes les conférences sont à retrouver en ligne sur la [playlist des conférences scientifiques](#) sur la chaîne Youtube du Temps des Sciences.

CHIFFRES CLÉS

- AXES 1, 2, 3
- 8 stands d'animations dans le l@bo
- 3 stands au salon de l'agriculture
- 14 partenaires
- 8 000 visiteurs grand public et scolaires

Photo, ci-contre

"Initiation à la soudure" atelier conçu et animé par les petits débrouillards Grand Ouest

La soudure est très utile quand on fait de l'électronique : elle permet de lier les composants et de faire passer le courant.

Stand présenté dans le l@bo de Grand Ouest Innovations, samedi 4 mars.



Photo, ci-contre

Radis et Rateau, Onnen, Guimauve & Aubépine ont animé les stands :

- "Histoire de graines"
- "Qu'est-ce-qu'une plante ?"

vendredi 16 et samedi 17 juin au salon de l'agriculture des Côtes d'Armor dans le Palais des Congrès et des Expositions de Saint-Brieuc.





Le congrès MATH.en.JEANS est l'occasion pour les élèves de présenter leurs travaux de recherche aux autres ateliers sous forme de stands ou encore d'exposés, comme sur la photo ci-dessus.

COORDINATION DES ATELIERS MATHS EN JEANS

Apprendre les mathématiques par la Recherche

Le Temps des Sciences poursuit son partenariat avec l'association nationale MATH.en.JEANS qui vise à faire découvrir aux élèves du Primaire jusqu'à l'Université les mathématiques sous l'angle de la recherche, dans une approche qui mêle créativité et rigueur.

Les jeunes chercheurs et chercheuses se retrouvent toutes les semaines pour travailler en petit groupe sur le sujet choisi, encadrés par le professeur qui anime l'atelier et aide à la synthèse et à la communication.

Ils s'initient à tous les aspects du travail du chercheur : rédaction d'articles, réalisation de posters, communications orales de leurs travaux de recherche.

En fin d'année, les élèves présentent leurs résultats au niveau local et régional avec notamment la participation au congrès régional MATH en JEANS.

Le Temps des Sciences participe à la coordination des ateliers du Grand Ouest (Académies de Rennes, Nantes, Orléans-Tour et Caen) qui représentent environ 500 élèves répartis sur une quarantaine d'ateliers.

Après trois années en format virtuel, le congrès annuel des ateliers MATH.en.JEANS Grand Ouest s'est déroulé en présentiel les vendredi 31 mars et samedi 1er avril à l'Université d'Orléans.

CHIFFRES CLÉS

AXE 3

- coordination de 34 ateliers du Grand Ouest
- 476 élèves impliqués
- 1 congrès à l'Université d'Orléans

LES ACTIONS DE LA MAISON POUR LA SCIENCE EN BRETAGNE

Le Temps des Sciences est centre satellite départemental



L'optique est un thème abordé dans le cadre des formations proposées par La Maison pour la Science en Bretagne.

LA MAISON POUR LA SCIENCE EN BRETAGNE

Située à Rennes, la MPLS a pour objectif d'aider les enseignants à faire évoluer leurs pratiques professionnelles en leur proposant des stages, ancrés dans une science vivante et contemporaine, co-élaborés par les acteurs des milieux éducatif, scientifique et industriel.

En tant que Centre satellite de la MPLS en Côtes d'Armor, Le Temps des Sciences et l'IUT de Saint-Brieuc accompagnent et accueillent les actions de développement professionnel sur le territoire.

TISSAGE, SCIENCE AVEC ET POUR LA SOCIÉTÉ

Le projet Tissage (Triptyque Science Société pour AGIR Ensemble) porté par l'Université de Rennes bénéficie du label "Science avec et pour la société". En créant du lien entre le monde scientifique et la société, la Maison pour la Science en Bretagne contribue à ce projet dans le cadre de l'axe 1 : se rencontrer en formation.

Une formation à la médiation scientifique élaborée par la MPLS, les services culturel et de communication de l'Université de Rennes ont permis à des doctorants et du personnel de recherche de s'initier à la médiation scientifique face à des collégiens et un public adulte.

Les Lab'skols forment un réseau d'établissements scolaires qui bénéficient d'un accompagnement spécifique. La MPLS propose à ces établissements une mise en relation avec des chercheurs et chercheuses en lien avec leur projet scientifique.

Consulter en ligne [le rapport d'activité 2022/23](#)

CHIFFRES CLÉS

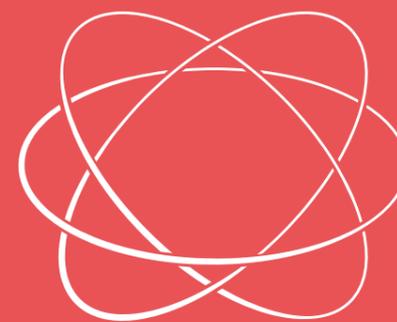
AXE 3

- 600 journées de stage - 27 thématiques - 205 participant.e.s
- 4 170 élèves en Lab'skols



COMMUNICATION

PHOTO : SORTIE NATURE, CLUB SANTÉ SÉNIOR
"INITIATION À LA BOTANIQUE ET DÉCOUVERTE DE LA BIODIVERSITÉ VÉGÉTALE"
MARDI 25 MAI - VALLÉE DU GOËLO, PLOUFRAGAN





COMMUNICATION WEB ET RÉSEAUX SOCIAUX

Nos outils de communication numérique

LE SITE DU TEMPS DES SCIENCES

Le site de l'association letempsdessciences.fr nous permet de communiquer autour du projet de l'association dans son ensemble. Il est un élément vitrine indispensable à la visibilité de l'association sur internet.

LES SITES DEDIEES AUX ACTIONS

Depuis 2020, l'association gère deux autres sites qui permettent une visibilité des actions phares de l'association tout au long de l'année.

Le premier journee-innovation-et-mathematiques.com est dédié à la Journée Innovation & Mathématiques. Il présente le concept et le programme du salon et assure une visibilité à nos partenaires.

Le site baiedessciences.fr est la plateforme du festival Baie des Sciences.

Il donne accès au programme mais également à du contenu numérique supplémentaire : vidéos, jeux, expositions virtuelles, tutos, podcast... Son graphisme est adapté chaque année à celui de l'affiche du festival tout en gardant l'identité visuelle développée en 2020, lors de sa conception.

Chaque année, des améliorations sur la structuration du site sont apportées. Ce site web est également un moyen de promouvoir l'engagement des partenaires autour de cet événement.

Le site cap-sciencesmarines.fr, dédié au projet Cap sur les sciences marines, conçu en 2021 a été relancé et mis à jour en 2023. Ce wiki accompagne tout au long de l'année les classes impliquées dans le projet. C'est un lieu d'échanges ouvert, collaboratif et Low Tech qui permet le partage de documents, la gestion et le suivi du projet.

LE TEMPS DES SCIENCES SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

Sur Facebook

Tous les événements organisés par l'association donnent lieu à publications. Le groupe SCIENCE EN VILLE a été mis en pause suite à la publication de contenus inappropriés et le manque de temps permettant de le modérer.

La page Facebook **Le Temps des Sciences**
931 J'aime • 1 054 followers

Par rapport à 2022, le nombre de followers et d'interactions avec les publications sont assez stables. On a observé trois temps forts pendant l'année correspondant aux publications des festivals La Preuve par 9 et Baie des Sciences et du recrutement en juillet.

La page Facebook **Journée Innov. et Maths**
150 J'aime • 157 followers

Cette page n'a pas été animée en 2023 sauf pour partager un post sur l'ouverture de la Maison Poincaré.

Sur LinkedIn

LinkedIn est un réseau permettant de toucher un public professionnel. Actuellement en veille, une page dédiée à la Journée Innovation et Mathématiques a été créée en 2022 pour pouvoir cibler ce public spécifique.

La page LinkedIn **Le Temps des Sciences**
414 abonnés

Le nombre d'abonné.e.s sur LinkedIn est en légère baisse par rapport à 2022.

Sur X (anciennement Twitter)

En juillet 2023, Twitter est devenu X. Avec ce changement, les statistiques globales du compte ne sont plus accessibles avec la version gratuite du réseau social. Le compte X du Temps des Sciences est suivi par 227 abonné.e.s.

Sur YouTube

Les vidéos de la chaîne YouTube de l'association ont enregistré 10 500 vues en 2023. Bien qu'en diminution par rapport au record de 2022, cette fréquentation est très forte. La chaîne compte une augmentation de 109 abonné.e.s sur l'année 2023.

Plusieurs types de vidéos sont disponibles sur la chaîne :

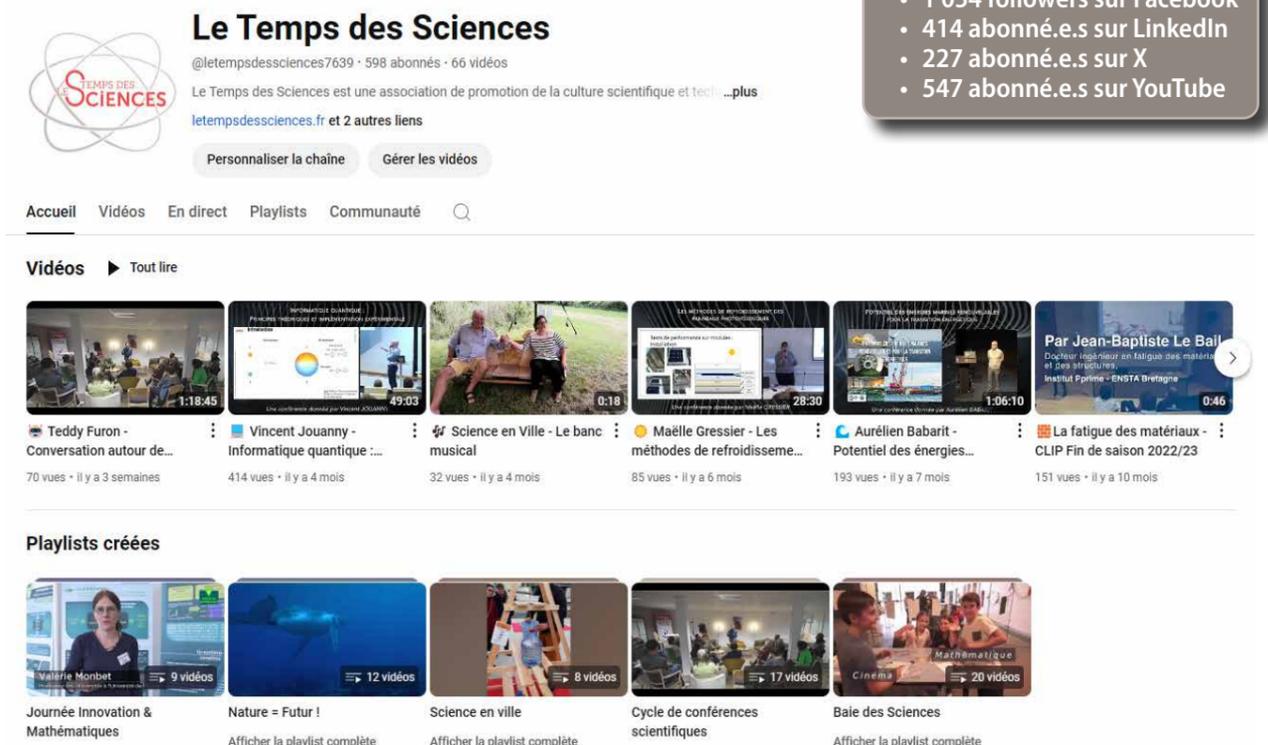
- des vidéos de promotion des actions - teaser Baie des Sciences ;
- des captations vidéos des conférences ;
- des reportages réalisés en 2020 pour la programmation "en distanciel" de Baie des Sciences ;
- des vidéos de présentation des partenaires PREMIUM de JIM ;
- des vidéos "amateurs" de l'équipe du Temps des Sciences lors d'actions tels que Science en chantier.

La grande majorité des vidéos ont été réalisées par la société brochine Bonnie & Clark Productions.

CHIFFRES CLÉS

AXES 1,2

- 1 054 followers sur Facebook
- 414 abonné.e.s sur LinkedIn
- 227 abonné.e.s sur X
- 547 abonné.e.s sur YouTube



REVUE DE PRESSE

Presse écrite et radio

LA PREUVE PAR 9

Nous nous félicitons d'avoir une très bonne couverture par la presse quotidienne régionale, Le Télégramme et Ouest-France ainsi que dans les magazines institutionnels.

- La Preuve par 9 : 7 articles PQR + interview radio
- Baie des Sciences : 6 articles PQR + communication institutionnelle + interview radio

Nos événements sont également annoncés dans la presse institutionnelle (mairies, agglomération, département) dans les infos locales publiées par Le Télégramme et Ouest-France ainsi que les sites "on va sortir" ou "Saint-Brieuc, ma ville".

Enfin, nous communiquons très souvent via les radios locales, notamment sur Europe 2, COB'FM, RCF et Radio Activ' ou encore France Bleu Armorique.

LE TÉLÉGRAMME 16/01/2023

Saint-Brieuc : maths et théâtre au programme de La Preuve par 9, en mars



LE TÉLÉGRAMME 07/03/2023

À Saint-Brieuc, le festival "La Preuve par 9" met les maths sur les planches



QUEST-FRANCE 16/03/2023

Corlay. Carrément chiffonnée : une fantaisie mathématique



VIE ASSOCIATIVE

QUEST-FRANCE 08/07/2023

Le Temps des Sciences a inauguré son nouveau local briochin



Le Temps des sciences a dressé sa feuille de route pour la rentrée avec notamment un projet de banc interactif aux Champs.

L'Assemblée Générale de l'association Le Temps des Sciences, dont la mission est de promouvoir la culture scientifique, technique et industrielle dans le pays de Saint-Brieuc, s'est tenue ce jeudi 6 juillet. L'association partage ses locaux avec la Matrice, espace de coworking au 7, rue Poulain-Corbion à Saint-Brieuc.

Cette assemblée était donc l'occasion de présenter à la trentaine d'adhérents les rapports moral, d'activité et financier pour l'année 2022 mais aussi les nouveaux projets à venir. "Des festivals seront reconduits comme Baie des Sciences avec pour thématique l'énergie en octobre prochain, mais aussi "La Preuve par 9", festival où les maths sont associées à une autre discipline pour stimuler la créativité artistique, dont le thème n'a pas été défini encore, au mois de mars 2024. Mais également, les Sciences marines en partenariat avec les écoles et Science en ville, avec un prototype de banc interactif qui sera mis en place aux Champs pour tester l'appareil", détaille Coralie Lebouvier, coordinatrice des activités.

BAIE DES SCIENCES

QUEST-FRANCE 11/07/2023

Le festival Baie des sciences est reconduit en octobre



LE TÉLÉGRAMME 29/09/2023

Saint-Brieuc : la 6e édition du Festival Baie des sciences en cinq points clefs



LE TÉLÉGRAMME 29/09/2023

Fermes à reprendre, festival de sciences et soleil en vue : Bonjour Saint-Brieuc !



QUEST-FRANCE 16/03/2023

Saint-Brieuc. La cinquième édition de La preuve par 9 bat son plein

LE TÉLÉGRAMME 16/03/2023

Au collège plérinain Lequier, les mathématiques comme prétexte au théâtre



QUEST-FRANCE 16/03/2023

Plérin. Les collégiens ont relié le théâtre et les maths



LE TÉLÉGRAMME 19/03/2023

Trégueux : l'école du Créac'h a joué les mathématiques



QUEST-FRANCE 29/09/2023

L'énergie, fil rouge du festival Baie des sciences



LE TÉLÉGRAMME 13/10/2023

Saint-Brieuc : Le festival Baie des sciences ferme le rideau sur un dernier week-end



LE TÉLÉGRAMME 16/10/2023

Au festival Baie des sciences, à Saint-Brieuc, on apprend à repenser notre consommation d'énergie



Photo ci-contre
Nicolas
Malandain,
animateur
nature,
partenaire,
membre et
bénévole de
l'association,
disparu en mars
2024.



LE RÉSEAU NOS PARTENAIRES

La force d'un réseau

SANS VOUS, RIEN N'EST POSSIBLE !

Les actions que mène la petite équipe du Temps des Sciences peuvent impressionner, en tout cas, l'association, n'a pas renoncé à son ambitieux projet.

Mais le plus grand mérite de l'équipe est de savoir fédérer autour de son projet, les membres, les bénévoles de l'association ainsi que de très nombreux partenaires et de coordonner ce collectif d'acteurs pour en décupler les efforts. Merci aux membres qui ne sont pas cités ci-après car ils n'ont pas été liés à une action spécifique en 2023, votre soutien n'en est pas moins essentiel.

Chaque action, chaque événement que nous organisons ne saurait être menés à bien sans le collectif !

Merci à vous toutes et tous !

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Europe
État - Fond de Développement de la Vie Associative
Région Bretagne
Pays de Saint-Brieuc
Saint-Brieuc Armor Agglomération
Conseil de Développement de SBAA
Les Villes de Saint-Brieuc, Langueux, Plérin, Ploufragan,
Trémuson, Pordic, Ploëuc-L'Hermitage, Hillion, Colombes

NOS PARTENAIRES PUBLICS ET PRIVÉS

Crédit Agricole des Côtes d'Armor
Maif
Fondation Blaise Pascal
Baie d'Armor Entreprises
Totem de l'innovation
Auberge de jeunesse de Saint-Brieuc
Hôtel Edgar & SPA
Ailes Marines
Centre commercial Les Champs
Atelier Angot
Immersion Tools
Service Pénitentiaire d'Insertion et de Probation
Musée d'Art et d'Histoire Saint-Brieuc
Le Conservatoire de Musique, Danse et des Arts
Dramatiques - Villa Carmélie à Saint-Brieuc
Réseau des médiathèques de la Baie
Les bibliothèques de Saint-Brieuc
Centre culturel Victor Hugo, Ploufragan
La maison de la baie
Agence Locale de l'Energie et du Climat
du Pays de Saint-Brieuc
Centre social La Puce à l'oreille
Le Mené
Syndicat Départemental d'Energie 22
LHEEA/CNRS
École Centrale Nantes
ENSTA Bretagne
IUT de Saint-Brieuc
Université Rennes 2 - campus Mazier
Lycée Chaptal
Établissements scolaires : écoles, collèges et lycées de
Saint-Brieuc Armor Agglomération et des Côtes d'Armor
Les vedettes de Bréhat
Transdev CAT
Bonnie & Clark
Julie Chapalain
Matthieu Boudeville
MRI Freelance
Dazibao
Perrine Mortière
Roudenn Grafik
CERFrance
Plat'Ô Margot

NOS PARTENAIRES D'ANIMATION

Low tech Lab
Plan D
Kikafékoï
Sors tes moutons

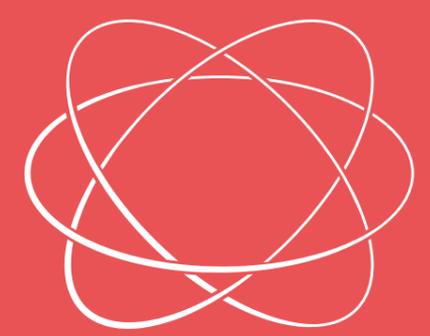
Base Low Tech
Extraterre Ouest
Fezi
La coopérative des possibles
Électriciens sans frontières
Moulin Maréchal
Moulin de la perche
Moulin Saint-Michel
Astronomie en Baie d'Armor
UFFEJ Bretagne
Les petits débrouillards
Terrarium de Kerdanet
Punksheep
ST-Éducation
Mémogination
Noémie Letissier
Guimauve & Aubépine
Litt'Obs
Les savants fous
Médiacentre, Petit Echo de la Mode
Press Play 22
Société Départementale de l'Agriculture des Côtes d'Armor
Radis et rateau
Onnenn
La:matrice - Kreizenn Dafar
Vélo Utile
SKpades
La grange des maths
Femmes et Mathématiques
Cité des Métiers des Côtes d'Armor
Culture Zatous Bretagne
Jarry Saint-Brieuc 2023
Sam Verlen
Héol
Studio fantôme
Les productions Léon
Théâtre du Totem
Compagnie Caméléon
Compagnie Simagine
Compagnie Comédie des Ondes
Théâtre de Poche
Anim'actions Sud
La Cabane
KiosQ
Le Mille
Saint-Brieuc Factory
Marama Expeditions
Saint-Brieuc Expéditions
SaiLowTech
Guillaume Leguen
Club Santé Senior MGEN
Avenir Climatique
MATH.EN.JEANS
Maison Pour La Science en Bretagne
Association Saint-Brieuc Prépas

À la mémoire de Nicolas Malandain qui nous a quitté le 24 mars 2024. Membre et bénévole de l'association depuis 2018, Nicolas était un médiateur scientifique de talent, plein d'idées, d'énergie et qui avait à coeur de partager ses connaissances de la nature au plus grand nombre.



PHOTO
À LA DÉCOUVERTE DU BARRAGE DE PONTROLLAND
BAIE DES SCIENCES / MILLION / LES PONTS NEUFS

SYNTHÈSE BUDGÉTAIRE



RAPPORT FINANCIER

Comptes annuels

Les données présentées ici sont extraites des comptes annuels de l'association préparés par notre expert-comptable CERFrance. Ces données sont soumises à l'approbation des membres de l'association lors de l'Assemblée Générale Ordinaire.

COMPTES ANNUELS

PATRIMOINE				EXERCICE			
BILAN ACTIF		BILAN PASSIF		PRODUITS		CHARGES	
2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
70 646 €	92 359 €	70 646 €	92 359 €	148 284 €	171 348 €	164 133 €	184 317 €

BALANCE ANALYTIQUE DU 01/01/2023 AU 31/12/2023

CHAPITRE	DÉBIT	CRÉDIT	SOLDE N	SOLDE N Répart. RH	SOLDE N-1
Fonctionnement	31 425 €	58 854 €	27 429 €	0 €	- 17 331 €
Festival Baie des Sciences	71 162 €	59 114 €	- 12 048 €	- 5 843 €	- 4 282 €
Journée Innovation et Mathématiques	6 483 €	0 €	- 6 483 €	- 6 483 €	23 477 €
La Preuve Par 9	19 813 €	18 456 €	- 1 357 €	2 227 €	7 €
Sciences marines	10 813 €	0 €	- 10 813 €	- 1 562 €	- 2179 €
Science en Ville	26 831 €	11 106 €	- 15 725 €	2 020 €	0 €
Votre Moment de Science	20 830 €	20 296 €	- 534 €	3 819 €	3 157 €
Pédagogie pour les sciences (MEJ, MPLS)	0 €	0 €	0 €		0 €
Total	187 359 €	181 537 €		- 5 822 €	2 850 €

Un travail d'installation d'une comptabilité analytique a été démarré en 2023 pour assurer la gestion de l'association par projet. Ainsi, les ressources en fonctionnement sont réparties selon la masse salariale affectée à chaque activité.

LA SITUATION FINANCIÈRE EN 2023

Le dynamisme du réseau de CSTI sur le territoire s'est confirmé en 2023 par le renouvellement de l'engagement des nombreux partenaires du Temps des Sciences. Cela a permis d'ancrer le projet de l'association sur le territoire et ses actions dans l'agenda culturel.

Les ressources de l'association proviennent de subventions publiques pour près de 60% de son activité globale.

Saint-Brieuc Armor Agglomération soutient l'association par une aide au fonctionnement annuelle de 45 K€ et une subvention de 12 k€ fléchée sur le festival Baie des Sciences.

La Région Bretagne a pris le relais de l'aide au lancement qui s'est terminée en 2022 en fléchant 20 k€ de subvention aux actions La Preuve par 9, Votre Moment de Science et Science en Ville. En complément, l'association bénéficie d'une aide à l'emploi associatif pour l'embauche d'une jeune de moins de 25 ans.

La Ville de Saint-Brieuc épaula l'association, d'une part, en participant au financement des festivals Baie des Sciences et La Preuve par 9 et, d'autre part, en mettant gracieusement à disposition du Temps des Sciences ses locaux du centre-ville.

L'accueil favorable de la Commission Mer et Littoral du GALPA Baie de Saint-Brieuc au titre du Fonds Européen pour les Affaires Maritimes, la Pêche et l'Aquaculture (FEAMPA) permet d'envisager un soutien pour la mise en oeuvre du projet Cap sur les Sciences Marines pendant 4 ans de 2023 à 2027 avec un montant total de 120k€.

Toutes ces ressources sont complétées par des recettes propres à hauteur de 40 %. À ce titre, le dispositif Pass Culture porté par le Ministère de la Culture pour le financement de projets artistiques et culturels auprès d'élèves

à partir de 12 ans permet à l'association de développer son offre à destination des scolaires.

Les contributions volontaires en nature qui mesurent l'engagement des bénévoles et des partenaires représentent l'équivalent d'un tiers des ressources financières de l'association. Un soutien important et essentiel à la mise en oeuvre de ses actions.

Les charges de l'association se composent essentiellement de prestations extérieures rappelant que la coordination des actions de l'association est au service des membres du réseau de CSTI.

Les charges de personnels sont en légère baisse par rapport à 2022 car l'équipe est passée de 2 à 1,5 ETP. En 2023, la part dédiée aux ressources humaines représente 34 % du budget contre 40 % en 2022.

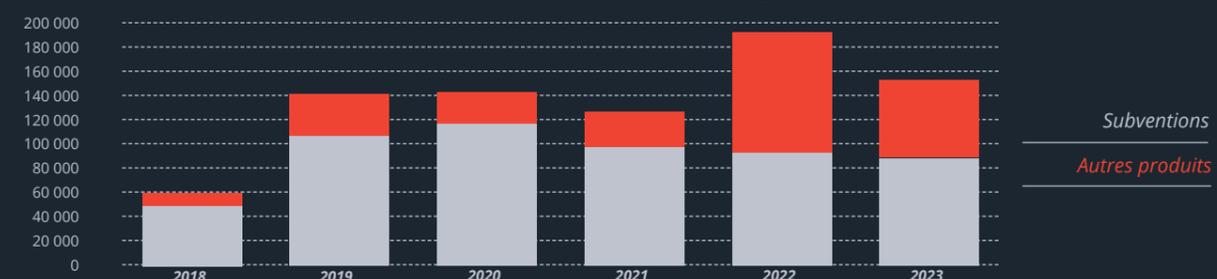
L'association présente un déficit en 2023 qui provient des conséquences des années antérieures (de la Journée Innovation et Mathématiques notamment). Il vient s'imputer sur les excédents réalisés les années précédentes qui ont constitué des fonds propres. En conséquence, la situation financière de l'association est satisfaisante et sa gestion est saine.

La structure financière de l'association doit pouvoir réussir à se diversifier pour ne pas dépendre trop fortement des subventions publiques.

Aussi, l'établissement de Contrats d'Objectifs et de Moyens dès 2024 avec la Région Bretagne, Saint-Brieuc Armor Agglomération et la Ville de Saint-Brieuc aidera à stabiliser le fonctionnement de l'association et favorisera la recherche de financements complémentaires.

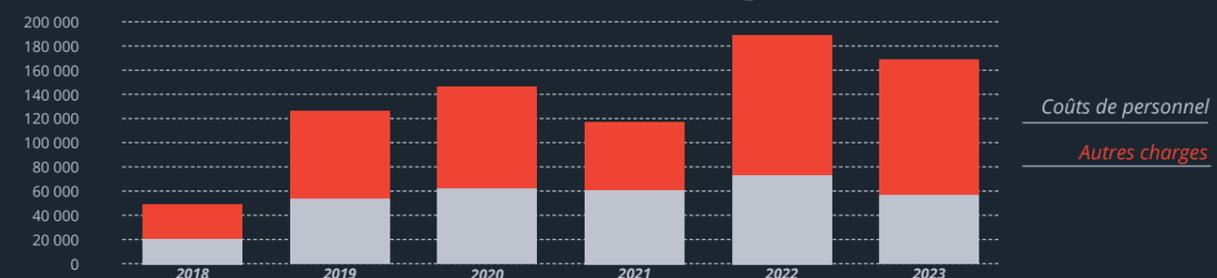
ÉVOLUTION DES PRODUITS (2018-2023) en €

Fig. 1

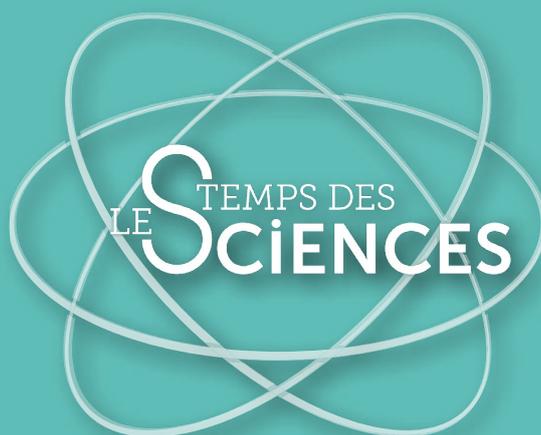


ÉVOLUTION DES CHARGES (2018-2023) en €

Fig. 2



LE TEMPS DES SCIENCES
S'APPUIE SUR 4 VALEURS ESSENTIELLES



Vous êtes prêts à oeuvrer pour le partage de la Culture Scientifique,
Technique et Industrielle sur le Pays de Saint-Brieuc ?

Rejoignez le Temps des Sciences !

Association Le Temps des Sciences
7 rue Poulain Corbion, 22 000 SAINT-BRIEUC
09 54 82 45 88 / 07 83 04 48 87
contact@letempsdessciences.fr
www.letempsdessciences.fr

