

PHOTO : Ilot de cellules (extraite de l'exposition Beautiful science)

AUTEURS : HARMAND Nicolas, PEREIRA David, HENON Sylvie

Légende : Des cellules épithéliales cultivées sur un gel de polyacrylamide anisotrope. La colonie de cellules se restreint parfaitement au contour de disques de protéines. Image prise au microscope confocal à fluorescence qui permet de visualiser différents constituants des cellules sur des images indépendantes. Ici l'image des noyaux des cellules a été combinée à l'image des contours des cellules.

RAPPORT D'ACTIVITÉ 2019

SOMMAIRE

ÉDITO	4
RAPPORT MORAL	
2019 année de développement	8
Les membres et le conseil d'administration	10
VIE DE L'ASSOCIATION	
Le quotidien de l'association Le Temps Des Sciences	12
Vue globale des actions de l'année	14
ACTIONS DE L'ANNÉE	
Grand Ouest Innovations	16
Festival La Preuve Par 9	18
Festival Baie Des Sciences	20
Cycle de conférences	24
Cycle cafés des sciences	26
Lumière sur le patrimoine technique et industriel	28
Sciences, santé, sénior	29
Coordination des ateliers Maths en Jeans	30
Les actions de la Maison Pour La Science	31
ACTIONS PLURIANNUELLES	
Innovation & Mathématiques	34
Science En Ville	36
COMMUNICATION	
Communication web et réseaux sociaux	40
Revue de presse	42
Le réseau, nos partenaires	44
SYNTHÈSE BUDGÉTAIRE	
Rapport financier	46

ÉDITO

Nicolas Nguyen



Chers membres et amis de l'association **Le Temps des Sciences**,

Ces dernières semaines ont vu la science s'immiscer de façon brutale dans notre quotidien. Elle s'impose à nous, rythmant nos vies sous tous ses aspects, aussi bien personnels que professionnels.

Plus que jamais, la médiation scientifique apparaît indispensable aujourd'hui, pour nous permettre de relever un défi aux multiples aspects, environnemental bien sûr, mais également :

- social ;
- démocratique ;
- économique.

La Culture Scientifique est une force dans cette période de crise sanitaire, car elle permet de donner du sens, de dépasser ses peurs et d'exercer son esprit critique.

Face à la pandémie de coronavirus, les réactions varient en effet de tout à son contraire, parfois chez une même personne, tantôt confrontée à sa propre peur, tantôt dans une forme de déresponsabilisation collective, faisant fi des consignes nécessaires de distanciation physique, et je ne parle pas de ceux qui sont dans la caricature !

Comment faire le lien alors entre les informations qui nous inondent, la menace qu'elles représentent et notre envie de retrouver la vie d'avant ?

La culture scientifique permet de donner du sens —comprendre ce qui nous arrive n'est-il pas un préalable à la sortie de toute crise ?— elle permet également d'acquérir et d'exercer son esprit critique.

Cette connaissance et cette méthode, scientifiques, permettent de contrebalancer le registre émotionnel, pour que nos inquiétudes ne se transforment pas en peurs mais en comportements responsables.

S'il s'agit d'encourager les scientifiques à prendre la parole, pour partager les avancées de leurs travaux, il faut surtout que les citoyens aient accès à une information fiable et de qualité pour exercer leur esprit critique !

Pendant la période de confinement, certains ont pu légitimement se sentir inondés d'informations scientifiques, parfois contradictoires, relayées sans filtre ni éléments de compréhension par les réseaux sociaux... à tel point que la science est parfois tenue pour responsable, sinon de la crise sanitaire, au moins de la gestion de ce temps si particulier.

C'est pour toutes ces raisons qu'il est crucial que la Culture Scientifique diffuse au sein de la société, vers les plus jeunes, vers ceux qui sont les plus fragiles, comme vers les dirigeants économiques, politiques et plus largement vers l'ensemble des citoyens afin de leur donner les clés pour participer au débat démocratique et inventer ensemble l'avenir.

Et si certains sont tentés de penser que les scientifiques sont responsables des conséquences de la crise que nous traversons, ne doutons pas que la Science apportera également des solutions, la mobilisation des chercheurs de toute discipline scientifique à l'oeuvre ces dernières semaines est impressionnante et espérons que la notion de Commun se trouvera renforcée par cette épreuve, à commencer par celle de la santé publique.



NICOLAS NGUYEN
President de l'association

La Culture Scientifique, Technique et Industrielle relève d'un triple enjeu

1

SOCIAL

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

2

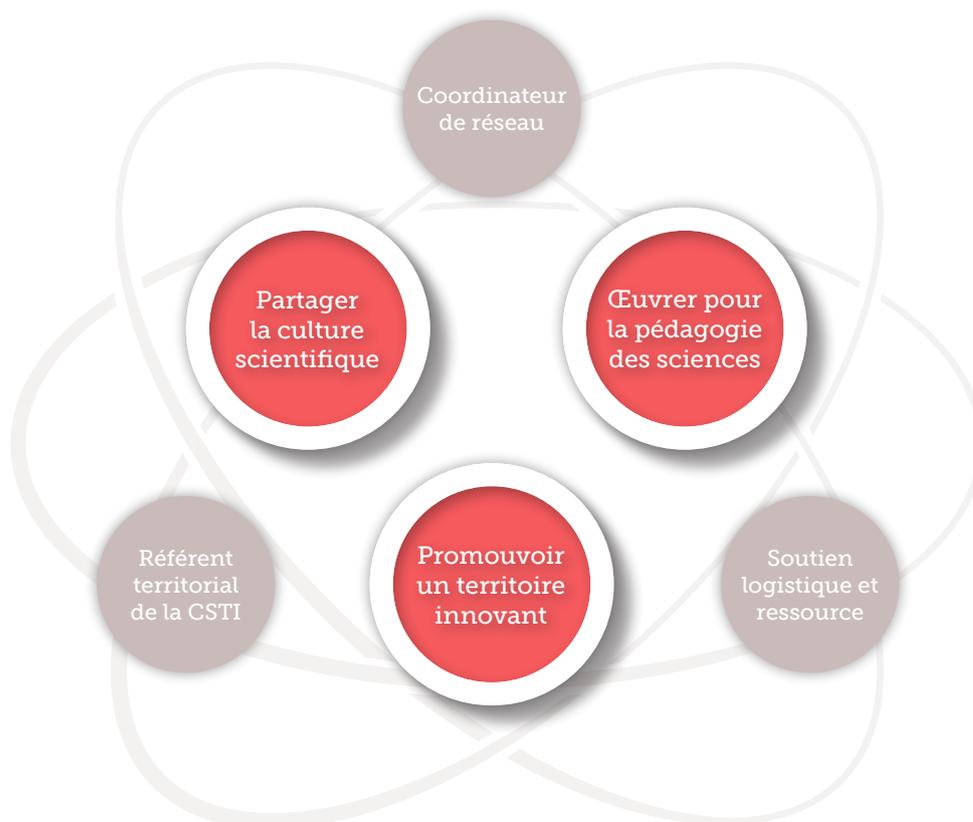
DÉMOCRATIQUE

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.



Le Temps des Sciences est un réseau de plusieurs dizaines de membres qui a pour objectif de fédérer les communautés scientifiques, éducatives et industrielles autour du thème du territoire innovant



ÉDUCATION



CULTURE SCIENTIFIQUE



GRAND PUBLIC



INDUSTRIE

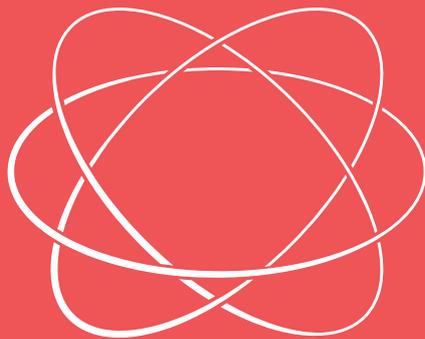


RECHERCHE



INSTITUTION

RAPPORT MORAL



2019 ANNÉE DE DÉVELOPPEMENT

Nicolas Nguyen

2019 = 2018 x 2 !

2018 était la première année du volet diffusion grand public (axe 1) des actions de l'association. Nous pouvons être satisfaits aujourd'hui d'avoir contribué à accroître la place de la Culture Scientifique Technique et Industrielle sur le territoire puisqu'en 2019, le programme d'actions a essentiellement doublé !

La première édition du festival **Baie des Sciences** (2018) durait une semaine... La manifestation s'étend désormais sur deux semaines et a nécessité la coordination d'une quinzaine de bénévoles et d'une centaine de partenaires et prestataires.

Un nouveau festival a également vu le jour cette année. Pendant la semaine nationale des mathématiques, le Festival "**La Preuve Par 9**" a permis aux briochins de découvrir les mathématiques sous un angle culturel en explorant les liens entre mathématiques et littérature.

Les **cycles conférences** et **cafés des sciences** ont également décollé cette année, avec pas moins de 15 événements proposés par Le Temps des Sciences, aux thèmes et formats divers.

2018 voyait les premières actions Grand Public de l'association. En 2019, ce programme d'actions a essentiellement doublé tout en maintenant sa qualité !

Cette année 2019 a également vu la naissance de nouveaux projets, de nouvelles missions, destinés à se poursuivre sur le long terme.

Concernant, le volet promotion du territoire (axe 2), deux projets de première importance, inédits à l'échelle du territoire national ont mobilisé beaucoup d'énergie et de travail.

Science en ville vise à utiliser la Culture Scientifique comme levier d'attractivité pour le Centre Ville de Saint-Brieuc. La **Journée Innovation et Mathématiques** est un salon professionnel ayant pour objectif de sensibiliser les entreprises de Bretagne et Pays de La Loire aux formidables atouts que peuvent leur apporter les mathématiques.

Le volet pédagogie pour les Sciences (axe 3), n'est pas en reste puisque l'association a pris en charge la coordination d'une quarantaine d'ateliers d'initiation à la recherche mathématique sur le Grand Ouest et a développé au travers d'un partenariat avec la MGEN un cycle d'animation Science, Santé, Senior, qui propose des séances ludiques pour faire travailler ses méninges.

Photo du haut

Visite de Ferme à Plérin pendant le festival Baie des Sciences 2019.

Photo, en bas

Atelier scolaire pendant le festival Baie des Sciences 2019.



Comme le montre le bilan des actions évoquées synthétiquement dans les pages qui suivent, Le Temps des Sciences explore désormais un large panel de formes et de lieux de médiation scientifique avec le souci permanent de rester accessible au plus grand nombre. Au total, nos actions ont touché 8000 personnes en 2019 (5000 en 2018).

En cette année 2019, 8000 personnes (dont 1500 enfants) ont goûté à nos actions de Culture Scientifique, Technique et Industrielle, à travers un large panel de formes et de lieux de médiation.

Bien évidemment, l'essor des actions et des missions de l'association se retrouve également dans l'équipe du Temps des Sciences qui a eu le plaisir d'accueillir en juin 2019 Mariola, en charge de la communication et de l'événementiel, aux côtés de Coralie, coordinatrice de l'association depuis juin 2018.

Si nos deux salariées sont absolument indispensables à l'association, leur parfaite implication dans le projet ne suffit pas à expliquer la profusion et l'ampleur des projets portés par l'association. Car notre méthode, inscrite dans nos statuts comme dans notre charte de valeurs est bien de fédérer autour de nos projets une pléiade d'acteurs qu'il s'agisse de bénévoles, de collectivités mais également de tous nos partenaires d'animation !

Cette synergie autour des projets que nous portons et l'accueil favorable du public confirment si besoin était que la Culture Scientifique a toute sa place sur notre territoire et nous encouragent à chercher de nouveaux modes de médiation, afin de communiquer au plus grand nombre l'envie d'échanger et de partager !



LES MEMBRES ET LE CONSEIL D'ADMINISTRATION

L'association, la gouvernance

LES MEMBRES

En 2019, Le Temps des Sciences compte 82 adhérents, un chiffre stable par rapport à celui de l'an dernier, avec une progression du nombre de personnes physiques adhérentes.

Les membres se répartissent en cinq collèges

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



Photo, ci-dessus : vernissage du local, le 6 juillet 2019

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 respecte le principe de parité femme-homme.

Suite à l'Assemblée Générale Ordinaire du 6 juillet 2019, 11 membres ont été élus au Conseil d'Administration.

LE BUREAU

Le Bureau de l'Association se compose aujourd'hui de :

- Nicolas NGUYEN, Président ;
- Ratiba BENZERGA, Trésorière ;
- Jean-Jacques FUAN, Secrétaire.



Ratiba BENZERGA
IUT de Saint-Brieuc
Trésorière



Jean-Jacques FUAN
Saint-Brieuc Entreprises
Secrétaire



Marie-Christine COTIN
Cité des Métiers



Jean-Phillippe LE GOFF
Village By CA



Romain SABARDIN
Les Petits Débrouillards



Laurence FONTAINE
Maison Pour La Science



Patricia LEMAÎTRE
INSPE Saint-Brieuc



Laurent BUCHON
CNAM Bretagne



Jean-Marie MOUNIER
SBAA Saint-Brieuc Agglo

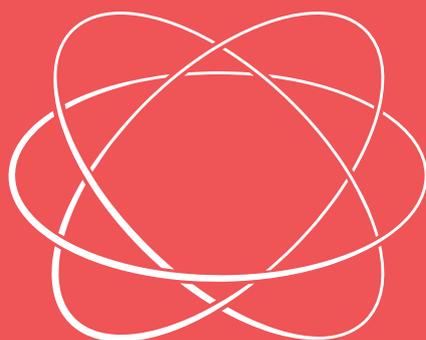


Noémie LETISSIER
Le Phare Numérique



Nicolas NGUYEN
Lycée Rabelais
Président

VIE DE L'ASSOCIATION



LE QUOTIDIEN DE L'ASSOCIATION LE TEMPS DES SCIENCES

L'association, le fonctionnement

DE NOUVEAUX LOCAUX

Jusqu'au printemps 2019, le bureau de l'association était situé à Ploufragan, à la Cité des Métiers. Compte tenu de l'essor de l'association, cet espace est devenu trop exigü. Fort heureusement, la Ville de Saint-Brieuc, a marqué son

soutien à notre association en mettant à disposition du Temps des Sciences, gracieusement, les locaux du 5-7 rue Saint-Gouéno. C'est pour notre organisation un levier de développement considérable !



En rez-de-rue, l'espace ouvert au public met en avant les savoirs faire de nos membres, comme une **vitrine du territoire innovant**. De façon temporaire il accueille



Cet espace est réservé aux membres de l'association et à leurs partenaires. **C'est le lieu de la coordination du réseau**. Il sert notamment les réunions de bureau, pour les groupes de



des expositions, comme l'exposition "Beautiful Science" à l'occasion du festival Photo Festival, le Off. À l'étage, nous avons aménagé et équipés nos bureaux durant l'été 2019.



travail thématiques que nous organisons et peut également être utilisé à l'occasion par nos membres pour leurs propres réunions internes.

L'ÉQUIPE S'AGRANDIT

C'était prévu initialement dans la feuille de route de l'association mais le bilan 2018 l'a confirmé : le volume d'actions que nous menons nécessite des compétences en communication et c'est la raison pour laquelle, Le Temps des Sciences a procédé au recrutement d'une chargée de mission communication et événementiel en CDD d'un an à temps partiel. **C'est ainsi qu'en juin 2019, Mariola Odzimekowska a rejoint Coralie Lebouvier, coordinatrice du Temps des Sciences**. Elles constituent à elles deux notre équipe salariée. Coralie met en œuvre le projet de l'association et le programme d'actions qui en découle et gère l'ensemble des ressources de l'association. Mariola se charge de la communication externe de l'association (print et numérique) et participe à l'organisation des événements.



L'équipe salariée
de l'association



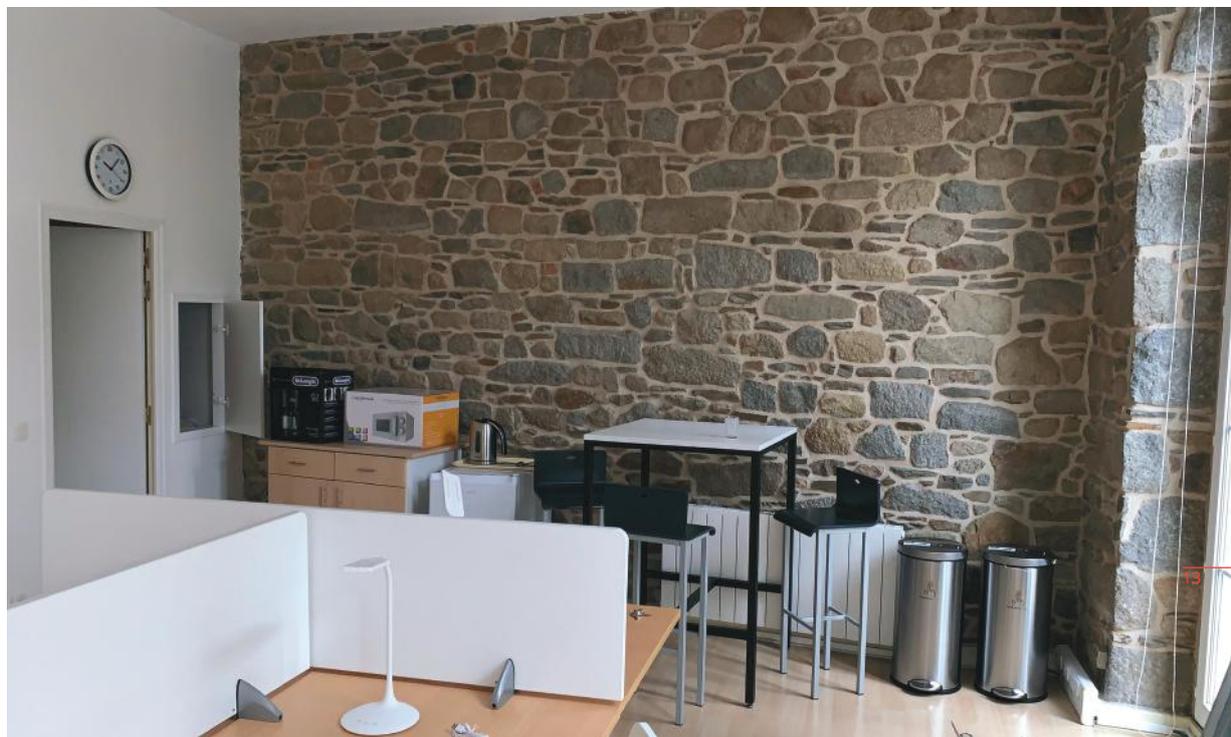
Coralie Lebouvier coordinatrice (à g.), Mariola Odzinkowska chargée de comm et événementiel (à d.)

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Le fonctionnement quotidien de l'association se déroule dans de bonnes conditions grâce au soutien au fonctionnement de nos partenaires institutionnels. La Ville de Saint-Brieuc a mis à disposition les locaux, l'agglomération de Saint-Brieuc apporte son soutien pour la coordination des

actions du Temps des Sciences sur le territoire. Enfin, la Région Bretagne nous a accordé une aide au démarrage sur trois ans. Il nous appartient de diversifier nos ressources financières afin de pérenniser la structure. Dans cette optique, nous avons développé cette année des projets susceptibles de

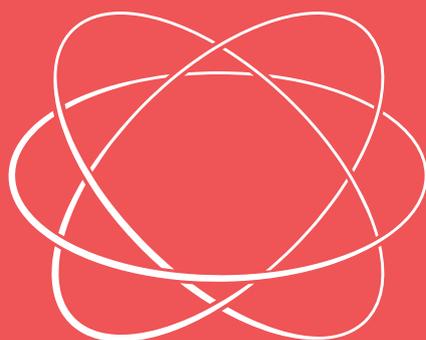
conforter la structure tels les projets pluri-annuels Journée Innovation et Mathématiques et Science en Ville. Nous avons également entrepris des démarches pour faire reconnaître l'intérêt général de l'association ce qui nous permettrait de recevoir du Mécénat.



VUE GLOBALE DES ACTIONS DE L'ANNÉE

JANVIER		– Conférence Céline Jégat
FÉVRIER		– Grand Ouest Innovations #2 – Conférence Anne Blayo – GDT Science en Ville
MARS		– Festival La Preuve Par 9 – Conférence Michèle Audin
AVRIL		– Emménagement nouveaux locaux – GDT Science en Ville – GDT Journée Innovation et Mathématiques
MAI		– Forum Météo et Climat – GDT Patrimoine Scientifique PATSTEC
JUIN		– Visite du musée des Arts et Métiers et de ses réserves – GDT Science en Ville – Innovation et Mathématiques à l'Institut de Locarn
JUILLET		– Cafés des Sciences "La science en bas de chez toi"
AOÛT		– Cafés des Sciences "La science en bas de chez toi" – Travaux d'aménagement nouveaux locaux
SEPTEMBRE		– Journées Européennes du Patrimoine – Innovation et Mathématiques à Bretagne Développement Innovation
OCTOBRE		– Baie des Sciences #2 – Conférence Thibault Deheuvels
NOVEMBRE		– GDT Science en Ville – Conception des cafés Science en Action
DÉCEMBRE		– Cafés Science en Action – Innovation et Mathématiques à Initiative Cap Fréhel

ACTIONS DE L'ANNÉE





Photo, Le L@bo des Sciences

GRAND OUEST INNOVATIONS

Salon de l'innovation du Grand Ouest , 09 mars 2019 au carré Rosengart, Saint-Brieuc

Autour de nous, le monde change et de jeunes entreprises innovantes préparent l'avenir. Pour faire découvrir et tester ces innovations au grand public, Grand'Ouest Innovations a rassemblé au Carré Rosengart à Saint-Brieuc, une soixantaine de startups venues de Bretagne, de Mayenne et de Loire-Atlantique, pour la 2ème édition de cet évènement. Afin que ce rendez-vous soit partagé par le plus grand nombre, Le Temps des Sciences a coordonné le L@BO, un espace de découverte et d'expérimentation particulièrement destiné au public familial.

LE L@BO DU TEMPS DES SCIENCES

Pour démocratiser l'innovation le comité d'organisation du salon a proposé à l'association de coordonner un espace d'expérimentation pour tout public, notamment jeune. Le L@BO du Temps des Sciences est un espace de 250 m² dédié à la découverte des sciences et des nouvelles technologies.

DES ATELIERS EXPÉRIMENTAUX SUR LES NOUVELLES TECHNOLOGIES

Grâce aux membres du réseau, les ateliers proposés autour du thème des nouvelles technologies étaient variés :

- Les coulisses des effets spéciaux au cinéma (UFFEJ Bretagne)
- Atelier Robotique Inmoov (médiacentre LeffArmor)
- Jouer avec les particules (Punksheep)
- De l'art dans les maths ! (Kreizenn Dafar)
- Thymio : le petit robot (les petits débrouillards)
- Makey Makey et programmation (le Phare Numérique)
- Raspberry Pi : mini ordinateur, maxi possibilités ! (le Phare Numérique)
- Les logiciels libres éducatifs (le Phare Numérique)
- Le bac à sable augmenté (Immersion Tools)
- Virtuellement vol (Cavok&Co)
- Balloon simul'actor (Cavok&Co)



PATRIMOINE TECHNIQUE ET INDUSTRIEL

Le Temps des Sciences présentait également son exposition de 12 panneaux sur le patrimoine industriel local.

Le l@bo est coordonné par Le Temps des Sciences et animé par UFFEJ Bretagne, Les petits débrouillards, Le phare numérique, Kreizenn Dafar, le médiacentre LeffArmor, CAVOK&Co, SubOceana, Punksheep.



EMBARQUER À BORD D'UNE MONTGOLFIÈRE

Avec Cavok, nous avons pu chausser des lunettes de réalité virtuelle et monter à bord d'une montgolfière pour un vol au-dessus des Côtes d'Armor comme si on y était ! Nous avons même pu piloter une montgolfière ! Frissons garantis au décollage et à l'atterrissage !

UN BILAN TRÈS POSITIF

Par rapport à la première édition, les thématiques des ateliers étaient en lien plus étroit avec le numérique et l'innovation. Plus d'un visiteur sur trois est venu découvrir et manipuler dans nos ateliers.

CHIFFRES CLÉS

AXE 2

- 11 ateliers
- 8 partenaires d'animation
- 1100 personnes sur la journée

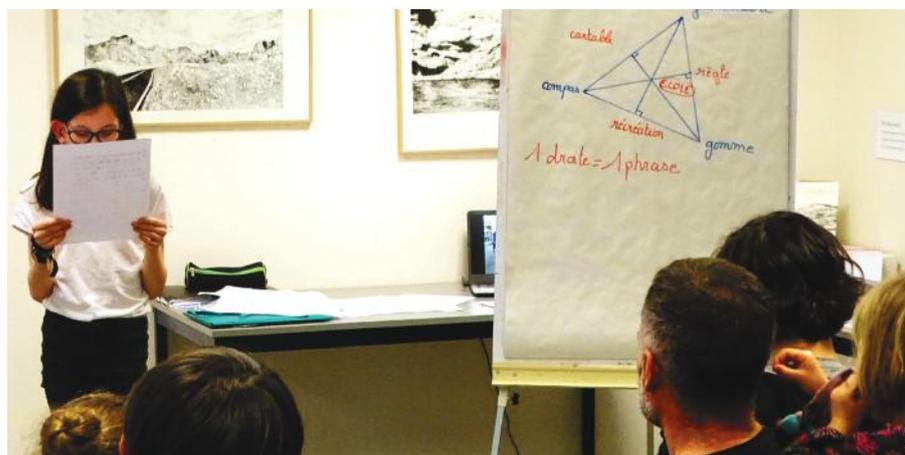


Photo, en haut à gauche

Conférence jonglée de Florent Hiver et Vincent De Lavenère à l'amphithéâtre du lycée Freyssinet

Photo, en bas à gauche

Restitution du Parcours Éducatif et Culturel "écriture avec contrainte mathématique" à la Maison Louis Guilloux



FESTIVAL LA PREUVE PAR 9

Festival La Preuve Par 9, du 11 au 17 mars 2019, Saint-Brieuc

UNE NOUVELLE OPÉRATION

Pour la première fois, Le Temps des Sciences a décliné l'événement national "La semaine des mathématiques" sur le territoire. Elle s'est déroulée du 11 au 17 mars 2019 autour du thème : « Jouons ensemble aux 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. Ainsi, pour cette première édition, nous avons choisi de mettre en avant les liens entre mathématique et littérature.

FESTIVAL À PREUVE PAR 9

AU 17 MARS 2019

À SAINT-BRIEUC

JOUONS ENSEMBLE AUX
MATHÉMATIQUES



UN PROGRAMME RICHE

Un programme extrêmement riche pour montrer aux yeux du public les mathématiques non pas comme une discipline qui sélectionne mais sous l'angle du jeu qui permet à la créativité de s'exprimer.

Durant une semaine, plusieurs types d'événements ont été programmés qui s'articulent autour du thème du jeu : conférence, exposition, présentation de travaux d'élèves, spectacle de jonglerie, rencontres avec des auteurs.

Parce qu'on peut mêler mathématique et littérature en jouant avec des mots, des ateliers d'écriture sous contraintes ont été proposés à la fois au grand public, mais également aux scolaires inspirés de l'OULIPO, mouvement littéraire fondé par Raymond Queneau et François Le Lionnais en 1960.

LES ACTIONS

- PEAC de janvier à mars : parcours « écrire à la façon de l'OuLiPo : quand la contrainte crée le jeu » - Classes de CM2 de l'école Jacques BREL et de l'école des MERLES
- Présentation d'une sélection d'ouvrages mathématiques des éditions tangente et des lauréats du prix tangente au CDI des lycée Rabelais, collège Racine et collège-lycée Saint-Charles et à la bibliothèque Albert Camus
- Conférence jonglée par Florent Hivert et Vincent De Lavenère, Cie Chant de Balles lycée Freyssinet
- Atelier d'écriture "Écrire à la façon de l'ouliipo : quand la contrainte crée le jeu" par Michèle Audin

- Conférence "des mathématiques pour la littérature" par Michèle Audin
- Table-ronde "Écrire et raconter les mathématiques au grand public"
- Trois expositions "Bulles au carré", Maths&Langage, Maths&Polar
- Animations stands d'animation avec présentation des élèves de l'Atelier "MATH.EN.JEANS" du lycée Rabelais, restitution des ateliers d'écriture oulipiens (scolaires et grand public), remise des prix collège/lycée du jeu concours Lewis Caroll

LES PARTENAIRES

SBAA, Région Bretagne, Ville de Saint-Brieuc, Éditions POLE, Campus Mazier, Lycée Freyssinet, Lycée Rabelais, La société Les Amis de Louis Guilloux, Saint-Brieuc Prépas, MATH. EN.JEANS, En Français dans le texte, Théâtre de la Folle Pensée, CNRS, Les Bibliothèques de Saint-Brieuc, Fédération Française des Jeux Mathématiques.

CHIFFRES CLÉS

AXES 1,3

- 15 partenaires d'animation
- 500 personnes dont 130 scolaires

FESTIVAL BAIE DES SCIENCES

Festival Baie des Sciences du 5 au 20 octobre 2019

DOCUMENTATION DU PROJET

- Lire le [bilan complet](#) Baie des Sciences 2019

UNE DEUXIÈME ÉDITION ÉLARGIE

Pour promouvoir la science dans toutes les communes du territoire et pour tous les publics, le festival Baie des Sciences, c'est :

- une centaine d'ateliers scientifiques pour les enfants des écoles et centres de loisirs à l'Espace Sciences et Métiers
- une trentaine d'actions tout public aux quatre coins de l'agglomération.

Pour sa deuxième édition, la durée du festival s'étendait sur quinze jours du 5 au 20 octobre 2019 sur l'agglomération de Saint-Brieuc. L'intérêt était de pouvoir proposer plus d'ateliers scolaires et de profiter pleinement des week-ends pour les animations grand public. Pari gagnant puisque 5000 personnes du territoire de l'Agglomération ont participé à notre Fête de La Science.

LES ACTIONS DÉCENTRALISÉES

Un panel d'actions très variées dans des lieux parfois insolites, pour toucher un large public : exposition, conférence, table-ronde et café des sciences, atelier, animations familiales, visite de site, projection cinéma et débat, spectacle, ...

Photo, ci-contre
Samedi 12 octobre 2019
Piscine Aquabaie

Conférence en tongs
"techniques d'exploration
sous-marine" par Simon Le
Rohou avec démonstration de
drônes de recherche

Pour illustrer la conférence,
des drônes de recherche
archéologique sous-marine
sillonnaient le grand bassin de
la piscine.

L'équipe de Bonnie&Clark
avait pour l'occasion installé
sa régie in situ, ce qui a permis
de diffuser sur écran géant à la
fois la présentation de Simon
Rohou et les prises de vue des
caméras immergées dans le grand
bassin montrant l'évolution des
drônes.

[Découvrir la vidéo](#)



Au total, Baie des Sciences proposait une trentaine d'actions sur 6 thèmes dans 6 communes de l'agglomération :

- BINIC-ÉTABLES : La Lune et l'exploration spatiale
- SAINT-QUAY-PORTRIEUX : La biodiversité marine
- QUINTIN : Le lin
- SAINT-BRIEUC : Archéologie sous-marine
- HILLION : Le biomimétisme
- PLERIN : L'agriculture

LES ATELIERS SCIENTIFIQUES EXPÉRIMENTAUX

Destinés aux enfants des écoles et centres de loisirs de l'agglomération de Saint-Brieuc et aux collèges du département, les ateliers scientifiques proposent aux enfants de réaliser des expériences pendant deux heures en abordant deux thématiques différentes.

14 thèmes d'ateliers différents animés par 9 partenaires à l'Espace Sciences et Métiers :

- Kreizenn Dafar : Découverte des groupes de frises
- UFFEJ : Les premiers effets spéciaux au cinéma-Tu mourras moins bête, dans l'espace-Cinéjeu de l'espace
- Le phare numérique : Découverte d'un micro-bit



- Punksheep : Particul'Art
- Adrien Le Coadou : La diversité botanique-La biodiversité des talus bretons
- Le terrarium de Kerdanet : L'herpétologie
- ESPE de Saint-Brieuc : Les mélanges
- Les Petits Débrouillards : Ça bouge dans le bocage-Les émergies-Architectes en herbe
- IUT Saint-Brieuc : Les matériaux

UNE OPÉRATION PARTENARIALE

Le Temps des Sciences pilote l'opération. Il assure la programmation et coordonne les différentes actions en s'appuyant sur un large réseau de près d'une centaine de partenaires : associations, entreprises, collectivités, établissements scolaires, centres de recherches, universités...

CHIFFRES CLÉS VOLET SCOLAIRE

AXE 3

- 14 thèmes, 9 partenaires d'animation
- 118 ateliers, 32 classes et centres de loisirs
- 885 participants de 10 communes de l'Agglo

BILAN POSITIF DE CETTE DEUXIÈME ÉDITION

Une large programmation, de nouvelles villes partenaires, des actions et des intervenants de qualité, cette deuxième édition du festival Baie des Sciences fut un succès.

En 2020, la formule sera adaptée autour d'un thème fédérateur déployé dans toutes les communes partenaires : "le biomimétisme".

CHIFFRES CLÉS VOLET GRAND PUBLIC

AXE 1, 2

- 6 thématiques scientifiques
- 63 partenaires
- 15 bénévoles mobilisés
- 28 événements grand public
- 4000 participants dans 6 communes de l'Agglo

FESTIVAL BAIE DES SCIENCES 2019

Créée en 2016, Le Temps des Sciences est une association de promotion de la Culture Scientifique, Technique et Industrielle sur le Pays de Saint-Brieuc. Son objectif : fédérer les communautés scientifique, éducative et industrielle au sein d'un réseau couvrant à promouvoir un territoire innovant.

À l'occasion du Festival Baie des Sciences, le territoire révèle ses atouts en matière scientifique. Pour cette deuxième édition, un collectif d'une trentaine de partenaires s'associe pour rendre accessibles les sciences et techniques et promouvoir les atouts et innovations du territoire.

LES PARTENAIRES

Le Temps des Sciences Région Bretagne, Saint-Brieuc Armor Agglomération, Conseil Intercommunal des Côtes d'Armor, MAB, Vieux de Saint-Brieuc, Bric, Stables, Hillion, Langueux, Plérin, Ploufragan, Quénin, Saint-Quay-Portrieux, Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc, Société des Amis du Musée de Saint-Brieuc, ADIRAMAR, ENIZO, Les Més-navigables, ZOOSSM, Astronomie en Baie d'Armor, Les Planétaires de Bretagne, Société Astronomique de France, Cinéma Le Korrikan, Théâtre des Présages, Théâtre du Robot, Association des Amis de Bruno Le Floch, NewCorp, Maison de la Baie, Big Bang Project, Sadeo Douart Photographie, Lesclap, Hillion, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Décision Alpha, EARL du Quartier, Bergerie de la Ville Vivo, le Goussier, Herbarius de Planguernou, Espace des Sciences, Naves Océa, Divergence, Ornithologie, la Fabrique à venir du lin, les ateliers de Bretagne, IUT de Saint-Brieuc, ID Composites, Ecotone Nature, Kiosque (Daly, LEPE), Bretagne, Les Petits Débrouillards, ESPE-Saint-Brieuc, Terrarium de Kerlanec, Le phare numérique, Forum des Sciences - Club des Mémoires, Le Parc Éche de la Mode, Office de Tourisme et des Congrès de la Baie de Saint-Brieuc, Société Française de Physique, La Belle Compagnie, Le Chêne Vert, Henri Clément Photographie.

Infos et réservations :

Association Le Temps des Sciences

09 54 82 45 88 / contact@letempsdesciences.fr

www.letempsdesciences.fr



FESTIVAL SCIENTIFIQUE SUR L'AGGLOMÉRATION DE SAINT-BRIEUC DU 5 AU 20 OCTOBRE 2019

Baie des Sciences

Agriculture
PLÉRIN

Archéologie sous-marine
SAINT-BRIEUC

Biodiversité marine
SAINT-QUAY-PORTRIEUX

Lune et exploration spatiale
BINIC-ÉTABLES

Lin
QUENTIN

Biomimétisme
HILLION

BEAUTIFUL SCIENCE

Parce que la science rime aussi avec beauté, créativité et émerveillement, découvrez le monde magnifique et mystérieux qui nous entoure à l'occasion de cette exposition rassemblant une sélection de photos du concours Beautiful Science, organisé par la société française de Physique. Le thème : montrer la science dans ce qu'elle a de plus beau et de plus élégant, de l'infiniment petit à l'infiniment grand !

Exposition également présentée dans le cadre de Photo Festival - Le Cliff

- Conférences
- Visites de sites
- Ateliers découverte
- Expositions
- Balades commentées
- Films et spectacles

GRATUIT & TOUT PUBLIC

LE PROGRAMME DES EXPOSITIONS

Le Festival Baie des Sciences révèle les atouts scientifiques du territoire !

Cette deuxième édition vous propose d'explorer 6 thèmes dans 6 villes de l'agglomération

A Lin'Ovation

Du 5 au 20 octobre - Local Grande Rue, Quénin
Cette exposition interactive vous fait découvrir la culture, les utilisations et les processus de transformation du lin. Elle aborde également des notions de biologie, d'agronomie, de géographie, de climatologie et de physique.

C Saint-Germain to the Moon

Du 5 au 20 octobre - Mairie Annexe - Quai de Courcy, Binic-Étables - Du lundi au vendredi, 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00, samedi de 9h00 à 12h00

Quand les personnages de l'œuvre de Bruno Le Floch s'invitent sur des images de la mission Apollo 11 qui a permis la pose du premier pas de l'homme sur la lune... Découvrez cette exposition qui rend hommage à l'auteur de BD et aux astronomes de la mission Apollo 11.
Création : Pascal Bannic-Léger avec l'association des amis de Bruno Le Floch

D Plongez à la découverte de votre histoire

Du 8 au 20 octobre - Pavillon des expositions temporaires du Musée d'Art et d'histoire, Saint-Brieuc - Du mardi au samedi 10h à 18h, dimanche 14h à 18h

L'exposition invite à explorer les techniques utilisées pour étudier les sites archéologiques sous-marins et à découvrir la richesse et la diversité du patrimoine archéologique maritime en Bretagne.

E Bord de mer et marées, la vie secrète du littoral

Du 8 au 14 octobre - Centre de Congrès, Saint-Quay-Portrieux - De 15h à 19h, samedi et dimanche de 10h à 12h et 14h à 18h

Là où la vie terrestre s'arrête, commence l'estran, cette partie de la terre que la mer couvre et découvre inlassablement. Les organismes marins animaux et végétaux s'y livrent une compétition sans merci et s'adaptent à des conditions de vie extrêmes.

Découvrez également une série de photographies sous-marines montrant la diversité et la richesse de la biodiversité marine de la Baie de Saint-Brieuc.

F Panorama sur le biomimétisme

Du 14 au 20 octobre - Espace Palante, Hillion
Découvrez comment les sciences et techniques s'inspirent de la nature avec : - Biomim'review : une exposition de planches illustrées présentant des innovations bio-inspirées. Elle constitue une véritable galerie d'exemples composés d'un côté, d'une présentation de la source d'inspiration naturelle et d'un autre, une explication sur l'application technologique.

samedi 5 oct.	dimanche 6 oct.	mardi 8 oct.	mercredi 9 oct.	jeudi 10 oct.	vendredi 11 oct.	samedi 12 oct.	dimanche 13 oct.
1 ATELIER Les multiples propriétés et usages du lin 10h30 - local Grande Rue	1 ATELIER Les multiples propriétés et usages du lin 10h30 - local Grande Rue	3 TABLE-RONDE Les innovations technologiques au service de l'agriculture 18h30 - Centre culturel Le CAP	4 ANIMATIONS Il y a de la vie sous l'eau ! de 15h à 19h - Centre de Congrès	6 CONFÉRENCE Biodésign : des innovations inspirées de la nature 18h30 - Espace Palante	7 ATELIER Atelier de design bio-inspiré 17h - Maison de la Baie	4 ANIMATIONS Il y a de la vie sous l'eau ! 10h à 12h et 14h à 18h - Centre de Congrès	10 ATELIER Dans la peau d'un archéologue sous-marin 14h à 18h - Musée
	2 DOCU-DÉBAT Au fil du lin 16h - Cinéma Le Rochonon		5 CONFÉRENCE Le lin, une filière d'avenir ? 20h - Cinéma Le Rochonon			8 VISITE GUIDÉE L'archéologie sous-marine au musée 14h à 18h - Musée d'art et d'histoire	11 CAFÉ DES SCIENCES Le patrimoine archéologique sous-marin breton 16h - Musée

A EXPOSITION De la fourche à la fourchette Du 30 septembre au 12 octobre - Du lundi au samedi de 8h45 à 20h - Galerie Commerciale Lecterc Plérin	B EXPOSITION Lin'Ovation Du 5 au 20 octobre - Local Grande Rue	C EXPOSITION Saint Germain to the Moon Du 5 au 20 octobre - Du lundi au vendredi de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h00, samedi de 9h00 à 12h00 - Mairie annexe	D EXPOSITION Plongez à la découverte de votre histoire Du 8 au 20 octobre - Du mardi au samedi de 10h à 18h, dimanche de 14h à 18h - Musée d'art et d'histoire	E EXPOSITION Bord de mer et marées, la vie secrète du littoral Du 8 au 14 octobre - De 15h à 19h, samedi et dimanche de 10h à 12h et de 14h à 18h - Centre de Congrès
--	--	--	--	---

lundi 14 oct.	mardi 15 oct.	mercredi 16 oct.	jeudi 17 oct.	vendredi 18 oct.	samedi 19 oct.	dimanche 20 oct.	Légende
12 SOIRÉE OBSERVATION A la découverte de la Lune et du ciel étoilé 20h30 - Chapelle Notre Dame d'Espérance	13 SOIRÉE CINÉ Back to the Moon 20h - Cinéma Le Korrikan	14 CONFÉRENCE L'alimentation du futur sera-t-elle végétale ? 20h - Hôtel Le Chêne Vert	15 CONFÉRENCE Apollo, 50 ans ! Chroniques de la conquête lunaire 20h30 - Cinéma Le Korrikan	16 VISITE DE FERME Une journée à la ferme 10h à 19h - Ferme du Quartier et Bergerie de la Ville Vivo	17 BALADE COMMENTÉE La conquête spatiale à pied 18h30 - Parc Port-es-Leu	19 BALADE COMMENTÉE Quand la nature nous inspire... 10h - Spectacle de la Baie	10 Nombre de places limitées, réservation obligatoire 20 Payer 1 couleur - 1 thème - 1 ville
20 SPECTACLE ENFANT La danse de la Lune 11h - Cinéma Le Korrikan	21 ANIMATIONS Vivre dans l'espace 14h à 18h - Ciné Le Korrikan						Agriculture PLÉRIN
F EXPOSITION Panorama sur le biomimétisme Du 14 au 20 octobre - Espace Palante							Biodiversité marine SAINT-QUAY-PORTRIEUX
							Lin QUENTIN
							Archéologie sous-marine SAINT-BRIEUC
							Lune et exploration spatiale BINIC-ÉTABLES
							Biomimétisme HILLION

Une programmation variée et de qualité

VUE GLOBALE SUR LA PROGRAMMATION

1 ATELIER

Les multiples propriétés et usages du lin

Samedi 5 et dimanche 6 octobre - de 10h30 à 12h
Local Grande Rue, Quintin

Textile, biomatériaux, alimentation, cosmétique, produits ménagers, les usages du lin sont multiples. Cet atelier vous permettra de découvrir le lin, d'en savoir plus sur les multiples propriétés des fibres et des graines de lin, ses différents usages et de fabriquer, notamment, du gel de lin.
- Avec La Fabrique - Atelier du lin



2 DOCU-DÉBAT

Au fil du lin

Dimanche 6 octobre - 16h
Cinéma Le Rochonien - 14 rue de Rochonien, Quintin

À partir du XVI^e siècle, la Bretagne devient l'un des principaux fournisseurs européens de toiles de chanvre et de lin. Le climat humide de la Bretagne est particulièrement favorable à ces plantes et au traitement de leurs fibres. Puis au XIX^e siècle, le coton, importé en masse, minimise la culture et l'utilisation du lin dans les différents pays producteurs.
- La projection sera suivie d'un échange avec André Le Gall-Sanquer, Présidente de l'association Lin et chanvre en Bretagne.

3 TABLE-RONDE

Les innovations technologiques au service de l'agriculture

Mardi 8 octobre - 18h30
Centre Culturel Le CAP - 6 rue de la Croix, Plérin

Les innovations technologiques et le développement d'outils numériques jouent un rôle majeur dans l'évolution des pratiques agricoles modernes. En présence d'acteurs du monde agricole, cette table-ronde cherchera à comprendre les enjeux de la mutation actuelle des pratiques d'élevage et de culture plus respectueuses de l'environnement.

Avec :
- Mathieu Merthe, Chargé de mission Europe et Innovation pour les Chambres d'Agriculture de Bretagne ;
- Jean-Pierre Le Mat, Dirigeant de Décision Alpha



4 ANIMATIONS LUDIQUES

Il y a de la vie sous l'eau !

Mercredi 9 octobre - de 15h à 19h
Samedi 12 et dimanche 13 octobre - 10h à 12h et 14h à 18h
Centre des Congrès - 10 Boulevard du Général de Gaulle, Saint-Osny-Portunou

Que peut-on observer sous la mer ? Qu'est-ce que le plancton ? Des stands d'animations ludiques et scientifiques vous invitent à découvrir à la loupe les richesses de la biodiversité marine de la Baie de Saint-Brieuc.

- Avec Narco Club, l'Association Escobac et le photographe Henri Clément



7 ATELIER

Atelier de design bio-inspiré

Vendredi 11 octobre - de 17h à 19h30
Maison de la Baie - Site de l'étoile, Hillion

Venez mettre en œuvre le biomimétisme et concevoir les innovations bio-inspirées de demain avec un designer. Au programme : une séance de créativité collective pour générer des idées à la fois étonnantes et soutenables.
- avec Guillian Graves, designer diplômé de l'École Nationale Supérieure de Création Industrielle en partenariat avec l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne



10 ATELIER

Dans la peau d'un archéologue sous-marin

Dimanche 13 octobre - de 14h à 16h
Musée d'art et d'histoire - Cour Francis Renaud Rue des Lycéens Martyrs, Saint-Brieuc

Autour d'un carcé de toutes reconstitué, appréhendez les spécificités des fouilles sous-marines et du patrimoine archéologique maritime. Initiez-vous au processus de formation d'une épave, aux techniques mises en œuvre par l'archéologue-plongeur et aux différents types d'artefacts retrouvés sous l'eau.
- avec l'ADRAMAR



5 CONFÉRENCE

Le lin, une filière d'avenir ?

Mercredi 9 octobre - 20h
Cinéma Le Rochonien - 14 rue de Rochonien, Quintin

Première espèce cultivée par l'humanité, le lin est une plante dont toutes les composantes sont valorisées. Grâce à ses nombreuses qualités physiques, elle est utilisée pour le textile bien sûr mais également dans l'alimentation, dans l'isolation thermique et phonique des bâtiments ou encore dans la fabrication de mobilier. À l'heure où les enjeux écologiques sont forts, le lin fait l'objet de nombreuses études scientifiques en particulier dans le domaine des matériaux innovants composites éco-conçus et biosourcés.

Avec :
- Loïc Jégou, chef de département Science et Génie des Matériaux, IUT de Saint-Brieuc ;
- Charles Ménage, ID composite



8 VISITE GUIDÉE

L'archéologie sous-marine au musée

Samedi 12 et dimanche 13 octobre - de 14h à 18h
Musée d'art et d'histoire - Cour Francis Renaud Rue des Lycéens Martyrs, Saint-Brieuc

(Re)découvrez l'espace du Musée dédié à l'archéologie sous-marine en bénéficiant d'une visite guidée.
- avec la Société des Amis du Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc

9 CONFÉRENCE EN TONGS !

Les techniques d'exploration sous-marine : histoire et innovations

Samedi 12 octobre - 16h
Piscine Aquabaie - Rue Pierre de Coubertin, Saint-Brieuc

Comment les chercheurs explorent-ils les fonds marins ? Quelles épaves ont été découvertes dans la baie ? Découvrez l'histoire des technologies d'exploration sous-marine, les épaves de la baie et observez en direct un drone de recherche sous-marin à l'œuvre. Le port du maillot de bain n'est PAS obligatoire !

À l'occasion du salon Subnautica avec :
- l'ENSTA ;
- Les Mini-navigateurs



11 CAFÉ DES SCIENCES

Le patrimoine archéologique sous-marin breton

Dimanche 23 octobre - 18h
Musée d'art et d'histoire - Cour Francis Renaud Rue des Lycéens Martyrs, Saint-Brieuc

Venez échanger avec l'intervenante pour en savoir plus sur la richesse des trésors enfouis au large des côtes bretonnes et sur les projets bretons de valorisation de ce patrimoine maritime.
- avec Olivia Héloï Chevalier de mission, responsable des Itinéraires de Bretagne et de la Loire-Atlantique, Département des Recherches Archéologiques Subaquatiques et Sous-Marines (DRASSM)

12 SOIRÉE D'OBSERVATION

A la découverte de la Lune et du ciel étoilé

Mardi 15 octobre - à partir de 20h30
à la Chapelle Notre Dame d'Espérance

Observation commentée de la lune, des étoiles et des planètes Jupiter et Saturne avec des lunettes astronomiques. Munissez-vous d'une lampe de poche.
- avec l'Astronomie en Baie d'Armor



13 SOIRÉE CINÉMA

Back to the Moon

Mercredi 16 octobre - 20h
Cinéma Le Korrigan - 4 Boulevard Legnis, Binic-Étables

Le 16 juillet 1969, Neil Armstrong, Buzz Aldrin et Michael Collins décollent pour une mission qui changera à jamais le cours de l'humanité : le premier pas de l'homme sur la Lune 50 ans plus tard, revivez cette aventure intense. Comme les spectateurs de l'époque, embarquez à bord de la mission Apollo XI... et Back to 1969 !
- Film documentaire de Charles-Antoine de Rouvre (2019)



16 VISITE DE FERME

Une journée à la ferme

Samedi 19 octobre - de 10h à 19h
Ferme du Quartier - 13 rue du Quartier, Plérin
Bergerie de la Ville Vivo - La Ville Vivo, Plérin

Des agriculteurs de Plérin vous ouvrent les portes de leur exploitation. Une journée spéciale où vous pourrez visiter une exploitation laitière et une bergerie avec des stands d'animation et une dégustation de produits fermiers. Au programme : visite de la salle de traite des vaches laitières, visite de l'élevage de brebis, découverte du matériel agricole et des outils numériques utilisés dans les cultures qui permettent de diminuer les produits phytosanitaires.
- avec Jean-Michel et Isabelle Le Provost, Le Gouessant et Stéphanie Quémener



19 BALADE COMMENTÉE

Quand la nature nous inspire...

Dimanche 20 octobre - 10h
Maison de la Baie - Site de l'étoile, Hillion

Comment la science s'inspire-t-elle de la nature dans les domaines de la santé ou de l'innovation technologique ? Cette balade commentée entre grèves et falaises sera l'occasion de découvrir le biomimétisme à travers la biodiversité de la Baie.
- avec Écologie Nature



14 CONFÉRENCE

L'alimentation du futur sera-t-elle végétale ?

Jeudi 17 octobre - 20h
Hôtel-restaurant Le Chêne Vert - 2 Rue de la Croix Lormel, Plérin

Les forts enjeux environnementaux liés à l'agriculture obligent à interroger nos pratiques alimentaires. Intéressons-nous à la grande diversité des légumineuses comestibles et redécouvrons les plantes comestibles. Cette conférence sera l'occasion de déguster des produits à base d'orties.
- avec Florence Gouley, Herbarius de Planguenoual



17 BALADE COMMENTÉE

La conquête spatiale à pied sur le sentier des planètes

Samedi 19 octobre - RDV à 18h15 pour un départ à 18h30
Remettez-vous au Parc départemental du Port-ès-Loup - 36, chemin de la comiche, Binic-Étables

Une balade commentée familiale pour découvrir la maquette du système solaire sur le sentier des douaniers et prendre conscience des distances à parcourir quand on veut « se promener » dans l'espace. En préparation de la balade, vous pouvez télécharger sur les téléphones les applications « Sky Map » ou « Solar System Scope ».
- avec Guillaume Berlier-Cuvel, physicien

20 SPECTACLE ENFANT

La danse de la Lune

Dimanche 20 octobre - 11h
Cinéma Le Korrigan - 4, Boulevard Legnis, Binic-Étables

Tombé littéralement de la Lune, VERNÉ va tenter de raconter les mystères et les beautés de celle qu'il appelle son amante. Il a avec lui une petite boîte noire. Cet écrivain contient le véritable secret de la Lune. Est-il tombé par accident, ou est-il ici à dessein ? Ne sachant pas où il a atterri, le public devient son « chant » d'étude. La danse peut commencer... Et le secret se révéler.



Magie visuelle, interactivité et marionnettes sont à l'honneur pour ce spectacle destiné au jeune public à partir de 5 ans.
- Co-production Théâtre des Presses / Théâtre du Toton

Les animations partenaires

Toute l'agglomération (et même au-delà) vibre pour les sciences ! Les partenaires du Temps des Sciences s'engagent pour vous proposer des animations complémentaires.

Exposition : Couleurs, de la perception à la fabrication
Du 5 au 19 octobre
Espace Sciences et Métiers, Ploufragan

Exposition : Le vivant comme modèle
Du 22 septembre au 26 janvier
Exposition extérieure devant la Maison de la Baie, Hillion

À travers un parcours illustré, l'exposition propose aux visiteurs une immersion dans l'univers de la couleur pour en appréhender ses lois, ses sens et ses pigments.
Organisé par l'Office de Tourisme et des Congrès de la Baie de Saint-Brieuc, en collaboration avec les couleurs Sennelier

Fête de la Science
Samedi 5 et dimanche 6 octobre 14h à 18h
Espace Sciences et Métiers, Ploufragan
Des stands et des animations scientifiques pour toute la famille.
Organisé par la Cité des Météors 22

Samedi 12 octobre 10h à 13h et 14h à 18h
Le Petit Echo de la Mode, Châteauneuf
Ateliers, découvertes et expériences numériques tout public.
Organisé par Lez'Armor Communauté

Jour de la nuit
Samedi 12 octobre
Terrain des sports, La Méauzon
Opération de sensibilisation à la pollution lumineuse, à la protection de la biodiversité nocturne et du ciel étoilé.
Organisé par l'Astronomie en Baie d'Armor

Séminaire Subnautica
Samedi 12 et dimanche 13 octobre
Piscine Aquabaie, Saint-Brieuc
Manifestation consacrée aux sous-marins et bateaux de surface télécommandés.
Organisé par Les Mini-navigateurs

Infos et réservations :
Association Le Temps des Sciences
09 54 82 45 88 / contact@letempsdessciences.fr
www.letempsdessciences.fr

15 CONFÉRENCE

Apollo, 50 ans ! Chroniques de la conquête lunaire

Vendredi 18 octobre - 20h30
Cinéma Le Korrigan - 4, Boulevard Legnis, Binic-Étables

On connaît tous l'extraordinaire époque qui a été la conquête lunaire avec les missions Apollo. On connaît moins les malheurs et accidents qui ont jalonné cette histoire et les personnages qui ont permis de dépasser ces problèmes. Finalement nous avons « conquis » la Lune, mais nous n'y sommes pas retournés, pourquoi ? En serions-nous d'ailleurs capables ?
- avec Jean-Pierre Martin, physicien, membre de la Société Astronomique de France, passionné de Sciences, d'astronomie, d'espace et enfant de la conquête spatiale.

18 SOIRÉE CINÉMA

Les figures de l'ombre

Samedi 19 octobre - 20h30
Cinéma Le Korrigan - 4, Boulevard Legnis, Binic-Étables

Le destin extraordinaire des trois scientifiques afro-américains qui ont permis aux États-Unis de prendre la tête de la conquête spatiale, grâce à la mise en orbite de l'astronaute John Glenn. Maintenus dans l'ombre de leurs collègues masculins et dans celle d'un pays en proie à de profondes inégalités, leur histoire, longtemps restée méconnue, est enfin portée à l'écran.
- film de Theodore Melfi (2016)



Photo page de droite.
07 novembre 2019
Conférence de Thibaut
Deheuvels, MCF à l'Université de
Rennes 1 sur le thème
"Fractales et autosimilarité,
autour de la notion de
dimension"

Une conférence suivie par des
étudiants de CPGE scientifiques
et du grand public !

[Cliquer pour découvrir la vidéo](#)

CYCLE DE CONFÉRENCES

Tout au long de l'année

DIFFUSER LA CULTURE SCIENTIFIQUE

Tout au long de l'année, Le Temps des Sciences organise des conférences scientifiques en partenariat avec des structures partenaires. En 2019, cinq conférences ont été co-organisées avec l'association Saint-Brieuc Prépas dont une a été annulée pour cause de grève des transports.

Ne disposant pas d'équipement propre pour accueillir une conférence, Le Temps des Sciences profite et valorise les ressources des partenaires. Ainsi, cette année les conférences se sont déroulées dans les amphithéâtres de l'ISPAIA à Ploufragan, du Campus Mazier à Saint-Brieuc et de l'Espace Argoat du Crédit Agricole à Ploufragan.

Une conférence a été organisée avec l'association des Mini-Navigateurs dans un lieu insolite : la piscine Aquabaie.

Toutes nos conférences sont filmées et retransmises sur notre chaîne You Tube par la société Bonnie&Clark. Cette année, nous avons proposé une conférence à la piscine Aquabaie sur le thème de l'exploration sous-marine. Parallèlement à la caméra de surface qui se concentrait sur le conférencier et le public, des caméras immergées ont capté une démonstration de drones de recherche archéologique sous-marine, le tout étant retransmis sur écran géant.

EN PRÉSENTIEL ET EN DISTANCIEL

Toutes les conférences sont filmées par la société Bonnie&Clark et mises en ligne sur la chaîne Youtube du Temps des Sciences.

Au total, ce sont près de 300 personnes en présentiel qui ont bénéficié de ces conférences. Le public était essentiellement composé d'étudiants en classes préparatoires et de grand public sénior.

LE PARTENARIAT AVEC SAINT-BRIEUC PRÉPAS

Saint-Brieuc Prépas est une association de professeurs CPGE qui oeuvre avant tout pour promouvoir les classes préparatoires de proximité de Saint-Brieuc. Le Temps des Sciences et Saint-Brieuc Prépas co-organisent un cycle de conférences scientifiques. Saint-Brieuc Prépas prend en charge les frais liés aux conférenciers (transport, hébergement, restauration), Le Temps des Sciences coordonne les aspects logistiques et prend en charge le volet numérique (communication, diffusion web).



Date	Conférencier	Titre	Partenaire	Lieu
31/01/19	Céline Jégat	Nanomatériaux, la richesse de l'infiniment petit	Saint-Brieuc Prépas	Amphi ISPAIA
26/02/19	Anne Blayo	Quand Gutenberg rencontre l'électronique	Saint-Brieuc Prépas	Espace Argoat
15/03/19	Michèle Audin	Des mathématiques pour la littérature	Saint-Brieuc Prépas	Campus Mazier
12/10/19	Simon Rohou	Technique d'exploration sous-marine : histoire et innovations	Mini-Navigateurs	Piscine Aquabaie
07/11/19	Thibaut Deheuvels	Fractales et autosimilarité - Autour de la notion de dimension	Saint-Brieuc Prépas	Amphi ISPAIA
04/12/20	Julien Salomon	Diviser et optimiser : deux stratégies gagnantes en maths	Saint-Brieuc Prépas	Annulée

CHIFFRES CLÉS

AXES 1,3

- 6 conférences
- 300 participants



Café SCIENCE EN ACTION au Kalbar Café, Saint-Brieuc

CYCLE CAFÉS DES SCIENCES

Tout au long de l'année

Les cafés des sciences, prévus dans le plan d'action de l'association n'avaient pu trouver leur place dans le programme 2018. C'est chose faite en 2019 : au coeur des quartiers ou dans les cafés du centre ville, la culture scientifique s'invite dans votre quotidien !

En complément du cycle de conférences, ces cafés des sciences permettent d'aller au-devant des publics et par conséquent de toucher d'autres publics. Ainsi, il est envisagé de développer des cafés des sciences dans des administrations, dans des entreprises, dans un projet de bien-être au travail.

LA SCIENCE EN BAS DE CHEZ TOI

Le Temps des Sciences s'est associé avec Les Petits Débrouillards pour organiser des Cafés des Sciences dans le cadre de l'opération « La science en bas de chez toi ».

Ce dispositif s'inscrit dans le contrat de ville, existe depuis 2005 et accueille de 150 à 200 enfants sur 5 semaines pendant l'été. Il propose aux jeunes (7/12 ans) des animations scientifiques sur un thème dans 5 quartiers différents de Saint-Brieuc (Balzac, Quartier Europe, Croix Saint-Lambert, Tour d'Auvergne) et Ploufragan (Iroise).

L'objet de cette collaboration était de développer une offre complémentaire aux ateliers pour élargir le public en proposant un temps d'échange avec les familles, des adultes, des ados...

Le thème des cafés était "autour du climat de la terre". Chaque café était un moment d'échange, d'écoute, en extérieur. En écho à l'actualité scientifique qui ne cesse de nous alerter sur les bouleversements qui s'annoncent et pour présenter l'état des connaissances scientifiques actuelles, les cafés des sciences ont abordé la question du climat lors de cette série de 5 Cafés des Sciences.



Une dizaine de scientifiques et experts du sujet se sont prêtés au jeu des questions du public d'une centaine de personnes dans un esprit bienveillant et convivial. Merci à Météo France, ALEC, Ecotone Nature, Vert le Jardin, La Gambille, Air Breizh de leur participation.

Les échanges ont été enregistrés et ont été diffusés sur Radio Activ' en janvier 2020. [Les podcasts sont disponibles ici !](#)

Thème	date	Quartier
Météo et climat	11/07/19	Tour d'Auvergne-SB
Biodiversité et climat	18/07/19	Europe-SB
Agriculture et climat	25/07/19	Croix Lambert-SB
Santé et climat	22/08/19	Iroise-Ploufragan
Qualité de l'air et climat	29/08/19	Balzac-SB



SCIENCE EN ACTION !

Ce nouveau concept de Café des Sciences s'inscrit dans le projet pluri-annuel SCIENCE EN VILLE qui vise à s'appuyer sur la culture scientifique pour enrichir l'expérience des visiteurs du centre ville.

Pour sortir du circuit de nos habitués, de nos listes de diffusions, des établissements scolaires ou de nos partenaires institutionnels, nous décidons d'aller au devant du public à l'heure de l'apéro !
Dans quelques bars, nous déballons notre science sur le comptoir : acoustique, mécanique, optique ... des manips scientifiques à expérimenter sans modération !

Afin de fédérer une communauté autour de ce projet, nous avons organisé des réunions Science en Action ! dans le but de montrer que la science peut être divertissante. Les membres de l'association avaient conçu des expérimentations spécifiques qui pouvaient être mises en oeuvre simplement sur la table d'un café et sans le moindre risque évidemment !

Si l'objectif premier était de présenter SCIENCE EN VILLE et d'associer les habitants à ce projet, le succès a été au rendez-vous ! En effet, grâce à ces trois séances, nous avons réuni une communauté comptant près de 80 personnes qui continuent d'échanger sur les réseaux sociaux !

Face au succès de ce concept inédit, nous avons réalisé que ces CAFÉS SCIENCE EN ACTION pourraient être organisés tout au long de l'année pour démocratiser les sciences en étant au plus près des publics, permettre de faire connaître l'asso, fédérer les gens autour de projet collectifs de CSTI.

CHIFFRES CLÉS

- AXE 1**
- 5 cafés La science en bas de chez toi
 - 3 cafés Science en action
 - 200 participants

LUMIÈRE SUR LE PATRIMOINE TECHNIQUE ET INDUSTRIEL

Changer de regard sur notre territoire

Du vent pour toujours

Les énergies renouvelables, des ressources durables

Contrairement aux énergies fossiles, les énergies renouvelables sont des sources d'énergie inépuisables disponibles sur Terre. Elles proviennent de l'action du soleil, du vent, de la chaleur, des interactions gravitationnelles et du rayonnement solaire. Elles sont exploitées et transformées pour produire notamment de la chaleur et de l'électricité. La géothermie utilise la chaleur terrestre, les usines marémotrices profitent de l'effet de l'attraction de la lune et du soleil sur la Terre.

Le rayonnement solaire peut être directement transformé par les panneaux solaires mais pas uniquement. Il est en effet, à l'origine des courants marins utilisés par les hydroliennes, et du vent exploité à grande échelle par des éoliennes électromécaniques ou aérogénérateurs.

Les éoliennes sous l'effet du vent

Le vent est de l'air animé d'une grande vitesse. Cette matière en mouvement peut produire des effets plus ou moins importants sur les objets qui se trouvent sur son passage : feuilles des arbres qui bougent, toitures arrachées, voliers qui avancent sur l'eau, et aussi sur les éoliennes qui produisent de l'électricité.

Le projet éolien en baie de Saint-Brieuc

62 éoliennes 496 MW de puissance totale



PATRIMOINE SCIENTIFIQUE TECHNIQUE INDUSTRIEL

Le patrimoine scientifique, technique et industriel de notre territoire est très riche, encore faut-il le faire connaître ! C'est précisément l'un des objectifs prioritaire de l'association Le Temps des Sciences.

IDENTIFIER DES THÉMATIQUES LOCALES

En 2018, un travail de prospection très important a été réalisé par l'association en allant à la rencontre des industries du Pays de Saint-Brieuc et a permis d'identifier 12 thématiques scientifiques locales.

LUMIÈRE SUR LE PATRIMOINE SCIENTIFIQUE LOCAL

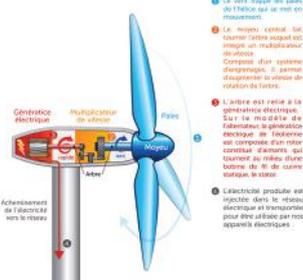
Fruit de cette réflexion collective, une série de panneaux mettant en avant les aspects scientifiques a été conçue et réalisée en 2018 autour de 12 thématiques liées au territoire :

- Le Port du Légué
- La broserie
- Le Petit Train
- La coquille Saint-Jacques
- L'éolien
- Le chauffe-eau
- Le biogaz
- Les matériaux composites
- La vallée de Gouédic
- La route
- La restauration du patrimoine en béton armé
- L'auscultation des ouvrages d'art

BOOM SUR Le fonctionnement de l'éolienne

La production d'électricité par l'éolienne suit le principe d'induction électromagnétique : lorsqu'un fil de cuivre se déplace rapidement dans une région où il existe un champ magnétique, il apparaît alors, entre les bornes du fil, une tension électrique capable de produire un courant électrique. Ce phénomène a été découvert par le physicien anglais Michael Faraday en 1831.

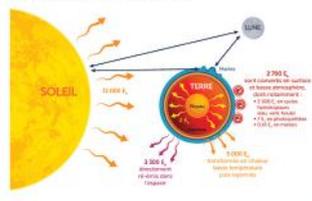
- Le vent frappe les aubes de l'hélice qui se met en mouvement.
- Le rotor central, qui tourne autour d'un axe, entraîne un multiplicateur de vitesse.
- Composé d'un système d'engrenages, il permet d'augmenter la vitesse de rotation de l'arbre.
- L'arbre est relié à la génératrice électrique. Sur la roue de la génératrice se trouve une bobine électromagnétique composée d'un rotor constitué d'éléments qui tournent de même direction que le fil de cuivre électrique.
- L'électricité produite est injectée dans le réseau électrique et transportée pour être utilisée par nos appareils électriques.



BOOM SUR L'origine des énergies renouvelables

Le rayonnement solaire qui parvient sur Terre véhicule une quantité d'énergie proprement astronomique. Il réchauffe le sol, l'air, l'eau en provoquant des changements de température qui sont à l'origine de tous les cycles hydrologiques : les vents, les courants marins, le cycle de l'eau.

Ce rayonnement solaire, équivalent en réalité à 11 000 fois l'énergie consommée annuellement par l'humanité (1 E.), à elle seule, l'énergie convertie en cycles hydrologiques représente 2 300 Eh, 2 300 fois l'énergie consommée annuellement par l'humanité ! Tout l'enjeu est de parvenir à transformer une infime partie de cette source d'énergie en électricité !



Cette année nos panneaux patrimoine ont été exposés lors de l'ouverture au public de notre nouveau local et également à l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine, les 21 et 22 septembre 2019 à la Maison des Cultures de Bretagne Ti Ar Vro.

CHIFFRES CLÉS

AXE2

- 12 thématiques scientifiques locales
- 15 partenaires associés à la conception des panneaux



SCIENCES, SANTÉ, SÉNIOR

En partenariat avec le Club Santé Senior de la MGEN

Si l'activité physique, une alimentation équilibrée permettent aux séniors de rester en bonne forme, l'activité mentale, stimulante et non répétitive contribue également à leur santé. En partenariat avec le Club Santé Senior de la MGEN, Le Temps des Sciences développe des animations pour le public spécifique des séniors.



STIMULER SON CERVEAU PAR DES ACTIVITÉS VARIÉES

Mieux vaut peindre, bricoler, faire de la musique, des puzzles, jouer aux cartes, etc. que regarder la télévision. Des activités mentales variées quotidiennes, sociales et de loisirs diminuent le risque de démence. Pourvu qu'elles soient stimulantes et non répétitives !

Le Club Santé Senior de la MGEN propose de nombreuses activités à ses membres. Le Temps des Sciences a proposé de compléter leur programmation annuelle avec des activités de culture scientifique :

- conférence ;
- visite d'entreprises ;
- atelier d'écriture avec contrainte ;
- balade nature ;
- atelier de mathémagie.

PROGRAMMATION 2019

Depuis septembre 2019, date de la signature de la convention entre les deux partenaires, le Club Santé Senior est présent sur chaque conférence organisée par Le Temps des Sciences. De plus, des activités spécifiques pour les membres du Club Santé Senior ont été mise en place :

Thème	Date	Partenaire
Visite guidée d'une entreprise du territoire, Winco	28/02/19	Winco
Visite guidée exposition "I.A. l'esprit informatique"	21/11/19	Cité des Métiers
Atelier d'écriture avec contrainte mathématique	12/12/19	Perrine Morlière, En Français dans le Texte

Pour les saisons prochaines, Le Temps des Sciences et l'association grenobloise La Grange des Maths s'associent pour développer des maquettes ludiques en direction du public senior.

Un atelier d'écriture Oulipien

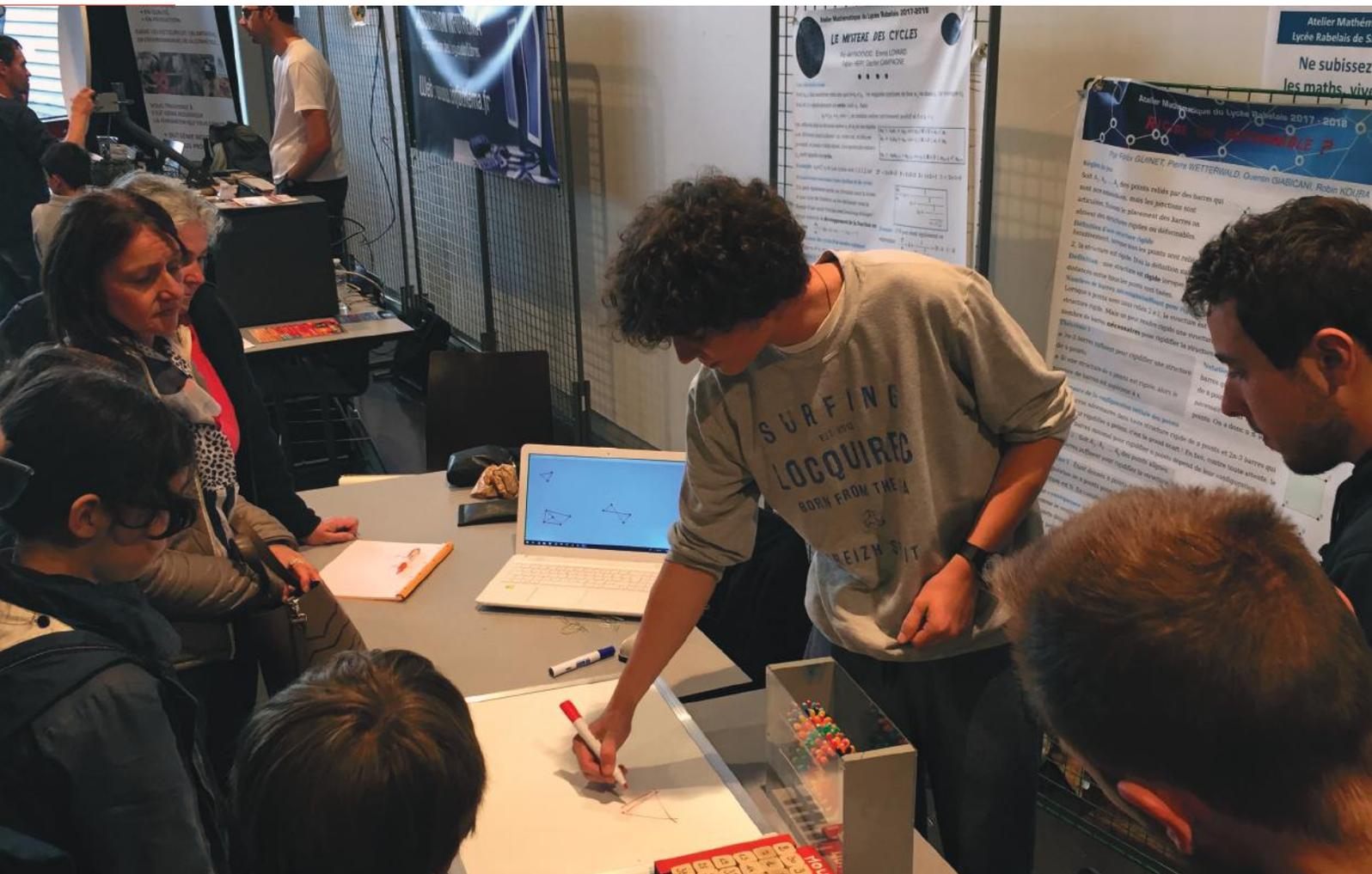
L'écriture avec contrainte consiste à rédiger une poésie en s'imposant de règles très précises, mathématiques, sur les rimes notamment ! On peut alors faire travailler les participants sur les règles mathématiques d'une part, et sur l'écriture d'autre part.

Aussi paradoxal que cela puisse paraître, les contraintes mathématiques apportent à l'écriture car elles permettent d'enclencher la rédaction et finalement libèrent la créativité. Dans cet atelier, Perrine Morlière, animatrice de l'atelier, invite les membres du Club Senior Santé à se livrer à quelques exercices de style, comme la rédaction de terines.

CHIFFRES CLÉS

AXES 1,2,3

- 6 conférences
- 3 actions senior (46 personnes)



COORDINATION DES ATELIERS MATHS EN JEANS

Apprendre les mathématiques par la Recherche

Le Temps des Sciences maintient 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 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 assure la coordination des ateliers du Grand Ouest (Académies de Rennes, Nantes, Orléans-Tour et Caen) ce qui représente 500 élèves et participe à l'organisation du congrès régional.

Le Congrès 2019 s'est tenu à l'université de Rennes les 29, 30 et 31 mars 2019. 410 participants ont pu assister à 60 exposés, à 8 conférences, à des rencontres avec des mathématicien.ne.s et présenter leurs travaux en forum (40 stands).

CHIFFRES CLÉS

AXE 3

- coordination de 40 ateliers du Grand Ouest
- 500 élèves impliqués

LES ACTIONS DE LA MAISON POUR LA SCIENCE EN BRETAGNE

Le Temps des Sciences est centre satellite départemental

En tant que centre satellite départemental, de la Maison Pour La Science en Bretagne, Le Temps des Sciences a pour rôle de faciliter la mise en place d'actions MPLS dans les Côtes d'Armor.

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.

C'est à l'école que doit se développer le goût pour la démarche scientifique et expérimentale.

DES STAGES PROFESSIONNELS POUR LES PROFESSEURS

Durant l'année scolaire écoulée quatre stages de formation MPLS au service des professeurs se sont déroulés dans le département, dont trois à Saint-Brieuc :

- « Des signaux pour communiquer » à l'ENSSAT (2 séances de formation) ;
- « Algorithmique sans ordinateur » à l'IUT de Saint-Brieuc (2 séances de formation) ;
- « Les polymères au coeur des enjeux de développement durable » à l'IUT de Saint-Brieuc (2 séances de formation) ;
- « Micro-organismes alimentaires : des bénéfiques pour quels risques ? » à l'IUT de Saint-Brieuc (2 séances de formation).

DES COLLÈGES PILOTES "LA MAIN À LA PÂTE"

En devenant collèges pilotes, les établissements s'impliquent dans une dynamique de réseau destinée à faciliter la circulation des idées, créer des liens entre les équipes, partager des problématiques et impulser de l'innovation.

En partenariat étroit avec des laboratoires et des entreprises de leur territoire, les professeurs de ces collèges travaillent en équipe pour mettre en place des activités scientifiques dans leurs domaines et/ou en interdisciplinarité sur plusieurs années.

Dans les Côtes d'Armor, nous avons deux collèges pilote LAMAP :

- Collège Jean Racine à Saint-Brieuc
- Collège Charles Le Goffic à Lannion



CHIFFRES CLÉS

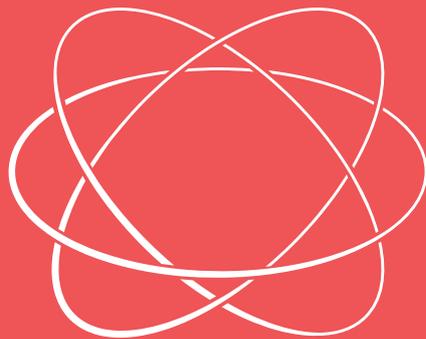
AXES 3

- 4 formations professionnelles
- 2 collèges pilote LAMAP



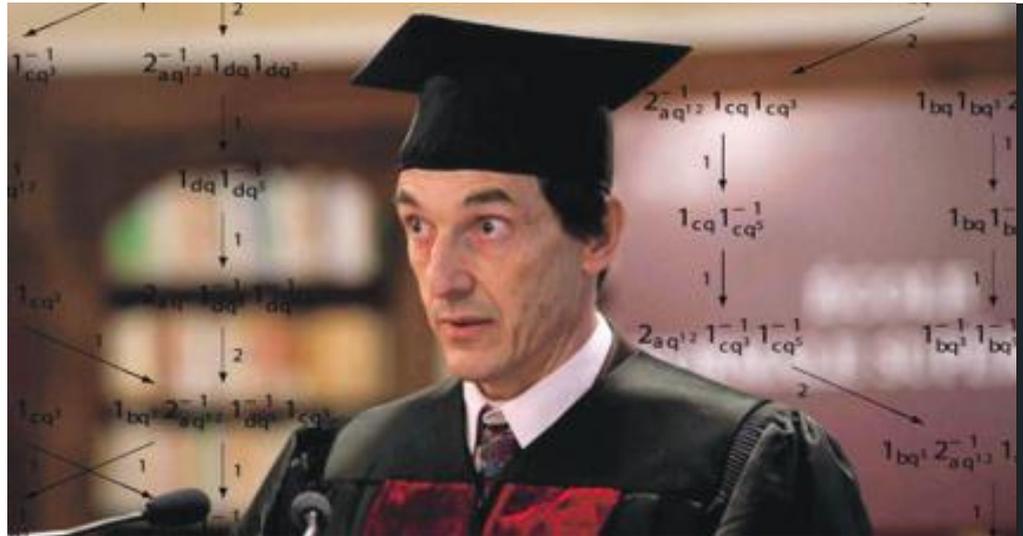
PHOTO : atelier scolaire "Découverte d'un micro:bit" animé par Juliën Vaupré du Phare Numérique dans le cadre du festival "Baie des Sciences" du 5 au 20 octobre 2019.

ACTIONS PLURIANNUELLES



Photo, ci-contre

Pierre Pansu, professeur au Collège de France incarne avec tant d'autres, l'excellence mathématique Française. La France se classe au troisième rang mondial après les États-Unis et la Chine en terme de publications de recherche et au deuxième rang mondial en terme de distinction.



Photo, ci-contre

Les mathématiques sont présentes dans tous les secteurs de l'économie

- Alimentation
- Santé
- Sécurité
- Environnement
- Habitat
- Énergie
- Finance
- Mobilité
- Numérique
- Loisirs et culture



INNOVATION & MATHÉMATIQUES

Un événement inédit

LES MATHÉMATIQUES AU COEUR DE L'ÉCONOMIE

Les Grands Groupes, comme les start-ups, font appel depuis longtemps aux mathématiques pour doper leur innovation. Cependant, les mathématiques apportent des solutions innovantes à tous les niveaux de la chaîne de valeur d'une entreprise : du développement de nouveaux produits jusqu'à leur commercialisation, en passant par les procédés de fabrication.



AGENCE LEBESGUE
DE MATHÉMATIQUES POUR L'INNOVATION

JOURNÉE INNOVATION & MATHÉMATIQUES

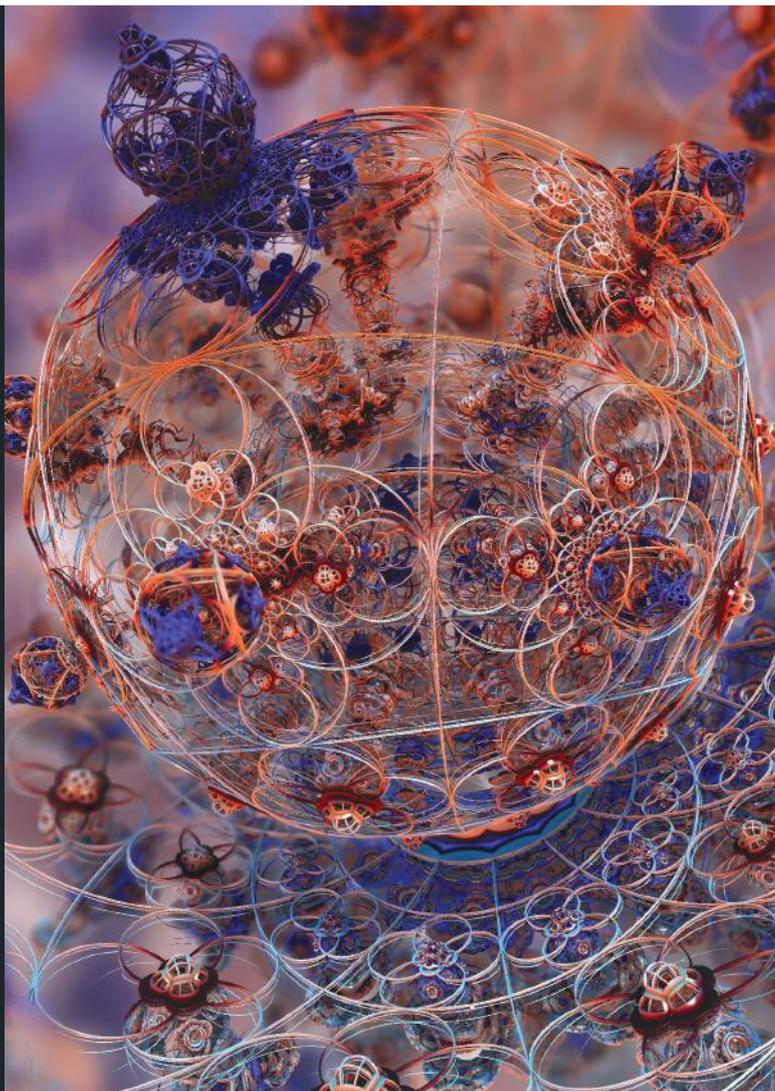
Accompagner la transition de l'économie en sensibilisant les entreprises aux formidables leviers de l'innovation mathématique.

[Découvrir le projet](#)

[Voir les outils de prospection](#)

Visiter le site internet de l'événement

journee-innovation-et-mathematiques.com



LES MATHÉMATIQUES AU COEUR DE L'ÉCONOMIE

Toutes les entreprises peuvent tirer bénéfice des mathématiques : les PME en particulier, évoluent au sein de marchés complexes et les capacités d'analyse, de simulation et de prédiction sont des atouts concurrentiels indéniables. Pourtant, ces entreprises n'ont pas la capacité financière d'intégrer des mathématiciens dans leurs équipes. Il faut donc trouver des solutions adaptées.

DES OPPORTUNITÉS DE COLLABORATIONS

Précisément, les laboratoires de mathématiques proposent un large panel de solutions allant d'une étude exploratoire d'une semaine à une thèse de 3 ans. Chaque entreprise peut trouver une collaboration adaptée à ses objectifs et ses moyens. La difficulté est de sensibiliser ces entreprises aux atouts des mathématiques et de leur faire connaître l'offre universitaire.

LA JOURNÉE INNOVATION & MATHÉMATIQUES

Dans ce contexte, le Temps des Sciences, en partenariat avec

l'Agence Lebesgue de Mathématiques pour l'innovation, a pour projet de créer une journée de rencontres entre entreprises et chercheurs du LABEX Lebesgue qui regroupe tous les labos de maths de Bretagne et des Pays de la Loire.

LE TRAVAIL ENGAGÉ

Cet événement inédit permettra de sensibiliser nos PME aux atouts que peuvent leur apporter les mathématiques, les amener à découvrir les compétences qu'offre le territoire en ce domaine et créer de nouvelles opportunités de collaborations.

La préparation de cet événement inédit a mobilisé beaucoup de travail (comm événementiel) et d'énergie :

- réunions au sein de LTDS, avec différents partenaires ;
- communication (plaquette, brochure, site internet) ;
- prospection de partenaires Premium et institutionnels.

CHIFFRES CLÉS

AXE 2

- budget prévisionnel 110K€

Photo, ci-contre
Installation de tubes
acoustiques sur United
Nations Plaza, San
Francisco

Photo, page de droite
Installation de paraboles
acoustiques dans Market
Street, San Francisco

Parmi nos sources
d'inspirations, nous avons
été en contact très tôt avec
le Stanislas Lem Science
Garden de Cracovie. Puis,
au cours de l'été 2019, nous
avons réalisé qu'une ville
avait déjà fait le pari de la
culture scientifique comme
facteur d'attractivité et
de lien social : la ville San
Francisco.

Depuis, le Studio For Public
Spaces — qui dépend
du centre de culture
scientifique ExplOitorium
à San Francisco—suit
l'avancée de notre projet et
nous épaulé.



UNE LISTE DE DOUZE MODULES

- 1. Paraboles** : module de communication à distance
- 2. Écoute segmentée** : module pour filtrer les sons
- 3. Banc au-dessus de la rivière** : écouter l'eau souterraine
- 4. Tube de Newton** : chute des corps dans le vide
- 5. Poulies et palans** : la démultiplication des forces
- 6. Pendule harmonique** : du chaos naît la symétrie !
- 7. Gyroscopie de Foucault** : pour voir la Terre se déplacer
- 8. Fontaine de Héron** : l'eau s'écoule en continu depuis le bas !
- 9. Course d'aimants** : chute d'aimants férée par un courant
- 10. Vélo générateur** : pour recharger son smartphone !
- 11. Périscope** pour voir la baie depuis le centre-ville.
- 12. Disque de Newton** décomposition et synthèse de la lumière

SCIENCE EN VILLE

Les centres villes doivent se réinventer !

DOCUMENTATION DU PROJET

- [SCIENCE EN VILLE #1](#) (avril 2019)
- [SCIENCE EN VILLE #2](#) (avril 2020)
- [Études des 12 modules](#) (mai 2019)

Les centres-villes ont subi de profondes mutations : évolution des modes de consommation, développement des zones commerciales périurbaines, multi-modalités de déplacement, etc. Quels sens conservent-ils à l'heure de la dématérialisation et du commerce électronique ? Désormais, l'attractivité des centres-villes ne pourra plus reposer exclusivement sur l'activité commerciale ou la fonction administrative. Les centres-villes doivent se réinventer !



LE PROJET SCIENCE EN VILLE

En proposant des dispositifs innovants pour l'espace public, le but est d'enrichir l'expérience du visiteur. Sur le mode ludique, sensible voire artistique, SCIENCE EN VILLE invite à découvrir des sciences dans l'espace urbain, et réciproquement, à prendre conscience que la réalité qui nous entoure nous est souvent mal comprise ou mal connue. Terrain d'expérimentation scientifique et ludique, ce projet met en avant la culture scientifique comme facteur d'attractivité du centre-ville, sous diverses formes d'interfaces qui apportent une vision qualitative de l'espace urbain et satisfont en même temps, la curiosité et le besoin de convivialité des citoyens.

UN GROUPE DE TRAVAIL AVEC LA VILLE ET L'AGGLO

Au cours de l'année, quatre réunions de travail avec les élus et services de SBAA ont permis de définir :

- une liste de douze modules expérimentaux qui pourraient être installés dans l'espace public ;
- parmi ceux-ci, une sous-liste de 6 modules qui devront être prototypés.

Les expérimentations retenues à l'issue de ce travail de recherche, conjuguent un intérêt scientifique, un effet surprenant tout en mettant en valeur le patrimoine de la Ville.

UNE COMMUNAUTÉ DE 80 HABITANTS

Afin de fédérer une communauté autour de ce projet, nous avons organisé en 2019 des cafés Science en Action ! Grâce à ces trois séances, nous avons réuni une communauté comptant près de 80 personnes qui continuent d'échanger sur les réseaux sociaux !

Parmi ceux-là, une vingtaine s'est retrouvée le premier week-end de février 2020 pour construire les 6 prototypes.

CHIFFRES CLÉS

AXES 1, 2

- 4 groupes de travail
- 1 communauté de 80 personnes
- 12 modules expérimentaux
- 6 prototypes

BEAUTIFUL SCIENCE

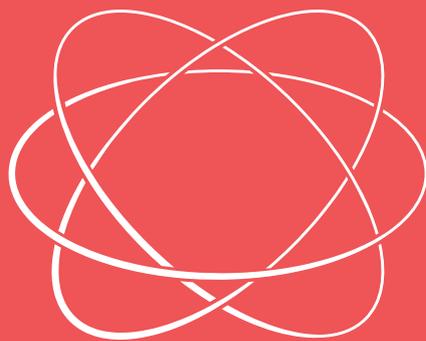


Depuis le mois d'avril 2019, la ville de Saint-Brieuc met gratuitement à disposition de l'association les locaux situés au 5-7 rue Saint-Gouéno, qui accueilleraient auparavant l'office de tourisme.

Outre l'espace bureaux du premier étage, le rez-de-rue offre un bel espace d'exposition. Au mois d'octobre 2019, nous avons pu y présenter l'exposition "Beautiful Science" dans le cadre du Photofestival Off.



COMMUNICATION





OEUVRER POUR LA PÉDAGOGIE
DES SCIENCES



Rechercher...

À DÉCOUVRIR



SCIENCES EN VILLE

VOIR LACTU



JOURNÉE INNOVATION ET MATHÉMATIQUES

VOIR LACTU

COMMUNAUTÉ



COMMUNICATION WEB ET RÉSEAUX SOCIAUX

Nos outils de communication numérique

SITE WEB

Suite à la cessation d'activité de l'agence de communication Cibles&Stratégies à qui nous avons confié notre stratégie de communication, c'est l'agence Be New de Guingamp qui a repris le projet de site internet et d'appli numérique.

En septembre 2019, le site internet de l'association www.letempsdessciences.fr a enfin vu le jour.

Les visiteurs peuvent y découvrir, entres autres, les détails de nos projets ainsi que toutes nos actualités.

Le site est ainsi une vitrine de nos actions mais aussi de celles de nos partenaires grâce à un agenda partagé qui leur offre la possibilité de communiquer leurs actualités scientifiques. De mi-septembre à fin décembre 2019, on compte 1000

visiteurs de 10 pays sur le site (dont 206 des États-Unis). Concernant la France 67% des visites proviennent de Bretagne et 17% d'Île-de-France.

APPLI

L'application du Temps des Sciences quant à elle est toujours en cours de réalisation. par l'Agence Be New. Elle devrait voir le jour en 2020.

CHIFFRES CLÉS

AXE 1,2

- 1000 visiteurs sur le site en 3 mois
- 3000 personnes touchées par un post FB pour BDS
- 20 vidéos sur la chaîne You Tube (8h00)

RÉSEAUX SOCIAUX

La visibilité de nos actions a beaucoup augmenté grâce aux réseaux sociaux. Depuis l'année dernière nous disposons non seulement d'une page Facebook et d'une chaîne Youtube mais aussi d'une page LinkedIn, des comptes: Twitter, Instagram et Flickr.

Le nombre de nos abonnés Facebook a doublé depuis le dernier rapport d'activité (490) et un groupe a été créé autour du projet SCIENCE EN VILLE, regroupant 80 membres.

La majorité de nos abonnés aux réseaux sociaux habite dans les communes de l'Agglomération de Saint-Brieuc mais certains abonnés résident en Pologne, au Maroc ou en Belgique. Nous créons des événements Facebook pour chaque événement que nous organisons ou co-organisons. On a observé un temps fort pendant le festival Baie des Sciences où le post de notre programmation du festival a touché 3000 personnes.

conférence organisée par Saint-Brieuc Prépas et Le Temps des Sciences

Thibaut DEHEUVELS

Conférence

Fractales et autosimilarité
autour de la notion de dimension

JEUDI 7 NOVEMBRE 2019
16h30-18h00
Amphithéâtre ISPAIA

Tous les événements organisés donnent lieu à publication. Compte tenu du volume d'actions de l'association la communication est une composante essentielle du développement de l'association.



Le Temps des Sciences a ajouté 4 photos à l'album Les ateliers scientifiques — avec Le Phare Numérique et 3 autres personnes.
8 octobre 2018 · 🌐

Les ateliers scientifiques de Baie des Sciences, c'est parti !

575 Personnes touchées 94 Interactions Booster la publication

8 partages

J'aime Commenter Partager

En plus de la page Facebook de l'association, nous maintenons une page sur le projet de Journée Innovation et Mathématiques et un groupe sur le projet SCIENCE EN VILLE.

La Chaîne You Tube Le Temps des Sciences

- See-d - partenaire PREMIUM de la Journée Innovation et Mathéma...
47 vues · il y a 1 mois
- Paraboles acoustiques - Science en chantier- 1 & 2 février 2020, Saint-Bri...
25 vues · il y a 1 mois
- Salon d'écoute - Science en chantier, 1-2 février 2020, Saint-Brieuc
29 vues · il y a 1 mois
- Poulies et palans - Science en chantier, 1-2 février 2020, Saint-Brie...
31 vues · il y a 1 mois
- Périscope - Science en chantier, 1-2 février 2020, Saint-Brieuc
33 vues · il y a 1 mois
- La fontaine de Héron - Science en chantier, 1-2 février 2020, Saint-Brie...
47 vues · il y a 1 mois

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, notamment Ouest-France et Le Télégramme, des événements organisés ou co-organisés par le Temps des Sciences :

La Preuve par 9 (3 articles),

Baie des Sciences (11 articles, 4 émissions radio)

Science en action ! réalisée dans le cadre du projet Science en ville.

Nos événements sont également annoncés dans la presse institutionnelle des mairies et dans les infos locales publiées par Le Télégramme et Ouest-France.

Nous communiquons également par la radio, notamment sur Virgin Radio, COB'FM, France Bleu, RCF et Radio Activ'.

SCIENCE EN VILLE LE TÉLÉGRAMME 13/12/2019

SAINT-BRIEUC

Les objets ludiques du Temps des Sciences pour redécouvrir la ville

Publié le 13 décembre 2019 à 13h08



Nicolas Nguyen, président de « Temps des Sciences », et Mariela Odzromkova, salariée de l'association, font la démonstration du phénomène physique « l'effet gyroscopique ».

Faire du centre-ville un lieu d'expérimentation et de découverte, en utilisant la science. C'est l'objectif de l'association Le Temps des sciences, qui lance son projet « Science en ville » et installera des objets ludiques et éducatifs à Saint-Brieuc.

« Le centre-ville ne peut se résumer qu'aux commerces. Nous proposons de lui donner un nouveau sens en mettant en avant la culture scientifique », explique Nicolas Nguyen, président de l'association. « En faisant découvrir, l'optique, l'acoustique ou l'hydraulique, on peut enrichir l'expérience du visiteur. En cela, la science peut être un facteur attractivité pour la ville ». Le projet est ambitieux et n'existe que dans une seule autre ville au monde : San Francisco. « Leur but est, comme nous, de renforcer le lien social. Nous sommes en contact avec eux et ils sont très intéressés par ce que l'on veut faire ».

Six prototypes installés

Pour découvrir son environnement grâce à la science physique, l'association a retenu six prototypes. Parmi eux, le périscope : « C'est un instrument d'optique qui permet de voir par dessus un obstacle, explique Nicolas Nguyen. En le mettant place de la Gare par exemple, on pourra voir la mer du centre-ville ». Mais aussi des tubes acoustiques : « On imagine un banc place de la Grille, où des canaux métalliques forcent remonter du sous-sol le bruit de l'eau. Le but, c'est de créer l'étonnement et de s'amuser en apprenant ». Les prototypes seront fabriqués les 1er et 2 février.

À LIRE SUR LE SUJET

L'association Le Temps des Sciences s'installe à Saint-Brieuc.

LE TÉLÉGRAMME 08/03/2019



Coralie Lebouvier et Nicolas Nguyen, de l'association Le Temps des sciences, et Anne-Mane Le Bail et Paul Recoursé, de la Société des amis de Louis-Guiloux.

Jouer avec les mathématiques, c'est possible ! L'association Le Temps des sciences, organise, du 11 au 17 mars, dans le cadre national de la semaine des mathématiques, la première édition de son festival « La preuve par 9 ». Une idée originale, qui consiste à lier les mathématiques à la création artistique. De la littérature à la jonglerie, les pistes proposées seront nombreuses, avec un peu de calcul.

« Laisser la créativité s'exprimer »

« Jouons avec les mathématiques », voici comment se présente le festival, qui sera une grande première pour l'association briochine Le Temps des sciences, qui ne manque pas de créativité. L'idée est de montrer les mathématiques « sous un autre angle », que celle de l'image que l'on garde peut-être de l'école, « dans le but de laisser la créativité s'exprimer », précise Nicolas Nguyen, président de l'association.

De la jonglerie mathématique

L'univers est un objet mathématique, mais la jonglerie aussi. L'idée est proposée par un duo original, formé par un mathématicien, Florent Hivert, et un jongleur professionnel, Vincent De Lavenère, qui proposent un duo sur scène avant de proposer une modélisation mathématique des figures réalisables. Deux représentations seront proposées le mardi 12 mars, à l'amphithéâtre du lycée Freyssinet, à 14 h 30 (scolaires) et 18 h 30 (grand public).

Mathématique et littérature

Les mathématiques peuvent aussi se conjuguer avec la création littéraire et l'écriture. Le 15 mars, Michèle Audin, mathématicienne spécialiste de la géométrie symplectique, mais aussi auteure membre du Groupe de l'Ouvroir de Littérature Potentielle (Oulipo), présentera une conférence sur le sujet, de 18 h à 19 h 30, au campus Mazier. En partenariat avec la Société des amis de Louis-Guiloux, des ateliers d'écriture seront animés, le 16 mars, à la Maison Louis-Guiloux, afin de découvrir cette expérience « en pratique ». Une écriture sous la contrainte d'une formule mathématique, permettant finalement de libérer sa créativité. Une restitution de l'atelier suivra, de 16 h à 17 h.

Pratique

« La preuve par 9 », les mathématiques et la créativité. Retrouvez l'ensemble du programme sur le site <https://sites.google.com/view/letempsdessciences/accueil>



De gauche à droite : Nicolas Carro, adjoint au maire à Quintin ; Thierry Simelière, maire de Saint-Quay-Portrieux ; Coralie Lebouvier, directrice du Temps des Sciences ; Isabelle Aubry, adjointe à la mairie de Quintin ; Nicolas Nguyen, le président du Temps des Sciences ; Philippe Bihan, président de l'association Les Mini-navigateurs ; Éric Gachons - Punksheep ; Romain Sabardin, pour Les Petits Débrouillards. (Le Télégramme/Lionel Samson)

Du samedi 5 au dimanche 20 octobre, la deuxième édition du festival Baie des Sciences propose cette année d'aller dans six villes de l'agglomération pour explorer six thèmes différents. Au programme, l'agriculture, la biodiversité marine, le lin, l'archéologie sous-marine l'exploration spatiale et le biomimétisme.

Le lin à Quintin

Avec une exposition intitulée « Lin'Ovation » au local Grande rue, mais aussi des ateliers sur les propriétés du lin et un docu-débat au cinéma Le Rochonen, dimanche 6 octobre, à 16 h. Le mercredi 9 octobre, à 20 h, toujours au cinéma de Quintin, une conférence abordera le thème du lin sous l'aspect économique.

L'agriculture à Plérin

Avec un premier rendez-vous au centre culturel Le Cap, mardi 8 octobre, à 18 h 30, et une table ronde sur les innovations technologiques. Le jeudi 17 octobre, à 20 h, à l'hôtel du Chêne vert, une conférence abordera le thème de l'alimentation de demain en se posant une question : sera-t-elle végétale ? Le samedi 19 octobre, une visite guidée sera organisée à la Ferme du Quartier et la bergerie de La Ville-Vivo. Enfin, depuis le 30 septembre et jusqu'au 20 octobre, une exposition intitulée « De la fourche à la fourchette » sera visible dans la galerie marchande du Centre Leclerc.

À LIRE SUR LE SUJET

Sciences. Fédérer le territoire

La biodiversité à Saint-Quay-Portrieux

La biodiversité marine sera au cœur des débats avec, mercredi 9 octobre, de 15 h à 19 h, une animation sur le thème « Il y a de la vie sous l'eau », au centre des congrès. Une animation que l'on retrouvera les samedi et dimanche 12 et 13 octobre, de 10 h à 12 h et de 14 h à 18 h, toujours au palais des congrès. Une exposition sur le thème du « Bord de mer et marées, la vie secrète du littoral » servira de fil rouge du 8 au 14 octobre, au centre des congrès.

Le biomimétisme à Hillion

À partir du 10 octobre, le festival se poursuivra avec une conférence sur le biodesign à l'espace Palante, à 18 h 30. Le lendemain, un atelier de design « bio-inspiré » aura lieu à 17 h à la Maison de la Baie. Le dimanche 20 octobre, une balade commentée sur le thème « Quand la nature nous inspire... » aura lieu au départ de la Maison de la Baie à partir de 10 h. Enfin, du 14 au 20 octobre, une exposition sur le biomimétisme sera visible à l'espace Palante.

BAIE DES SCIENCES

QUEST-FRANCE 01/10/2019

Saint-Brieuc Agglo. La Baie des sciences reprend ses quartiers



Nicolas Nguyen, au centre sur la photo, et Coralie Lebouvier, à gauche, président et salariée de l'association le Temps des sciences, entraînés d'étus et partenaires. | QUEST-FRANCE

Quest-France • Yveronique CONSTANCE.

Publié le 02/10/2019 à 20h51

ABONNEZ-VOUS >

Conférences, projections, ateliers, balades commentées, expositions... La deuxième édition du festival scientifique, organisé par le Temps des sciences, revient dans six communes de l'agglomération briochine (Côtes-d'Armor), du 5 au 20 octobre.

Deuxième édition de la Baie des sciences

Lancé l'an dernier par le Temps des sciences, la Baie des sciences revient pour une deuxième édition à Saint-Brieuc et son agglomération. L'occasion pour Nicolas Nguyen, le président, de revenir sur les objectifs de cette association : « **Mettre en avant les territoires qui innovent, œuvrer pour la pédagogie des sciences, partager la culture scientifique et technique.** » Cette année, la Baie des sciences se déroulera du 5 au 20 octobre, avec un programme pour tous. « **Il y aura des animations grand public, pour les plus jeunes, et plus pointues comme les tables rondes** », détaille Coralie Lebouvier, la coordinatrice de la manifestation.

Six communes et six thématiques

Pour cette deuxième édition de la Baie des sciences, les organisateurs proposent d'explorer six thématiques dans six communes de l'agglomération briochine. L'agriculture, à Plérin ; la biodiversité marine, à Saint-Quay-Portrieux ; l'archéologie sous-marine à Saint-Brieuc ; la lune et l'exploration spatiale, à Binic-Etables ; le lin à Quintin, et le biomimétisme à Hillion.

Un programme très dense

Expositions, conférences, ateliers découvertes, visites de fermes, balades commentées, café des sciences, projections... sont au programme du festival scientifique. Parmi les événements à découvrir : *Apollo. 50 ans. chroniques de la conquête lunaire*, au cinéma le Korrigan, à Binic-Etables, le 18 octobre ; le 9 octobre, *Le lin, une filière d'avenir*, au cinéma le Rochonen, à Quintin. Le 11 octobre, un atelier de design bio-inspiré à Hillion. Une conférence en tongs le 12 octobre, à la piscine Aquabaie, à Saint-Brieuc autour des techniques d'exploration sous-marine. Une balade commentée *Quand la nature nous inspire* le 20 octobre, à la Maison de la baie, à Hillion. Le 13 octobre, à Saint-Brieuc, atelier « Dans la peau d'un archéologue sous-marin ». La visite d'une ferme le 19 octobre, à Plérin. Le 20, spectacle jeune public *La danse et la lune*, au cinéma le Korrigan, à Binic-Etables.

Et aussi

Des ateliers en direction d'une trentaine de classes d'établissements scolaires de l'agglomération briochine mais aussi de plus loin. Exposition à l'office du tourisme de la Baie, à Saint-Brieuc, exposition Couleurs, de la perception à la fabrication. Le vivant comme modèle, devant la Maison de la baie, à Hillion. Fête de la science, les 5 et 6 octobre, de 14 h à 18 h, à l'espace sciences et métiers de Ploufragan, le 12 octobre, au Petit Écho de la Mode, à Châtelaudren. Jour de la nuit, le 12, à La Méaugon. Salon Subnautica, les 12 et 13, à la piscine Aquabaie, organisé par les Mini-Navigateurs.

Le festival, côté pratique

Du 5 au 20 octobre. Renseignements et réservations : association Le temps des sciences, tél. 09 54 82 45 88 ou www.letempsdessciences.fr. Animations gratuites sauf mentions contraires (projections au cinéma le Korrigan).

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, pour ses trois ans, 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 cette année, votre soutien n'en est pas moins essentiel.

Merci à vous tous !

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

NOS PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Région Bretagne
Conseil Départemental Côtes d'Armor
Pays de Saint-Brieuc
Saint-Brieuc Armor Agglomération
Les communes de Saint-Brieuc, Binic-Étables, Hillion, Langueux, Plérin, Ploufragan, Quintin, Saint-Quay-Portrieux

NOS PARTENAIRES PUBLICS ET PRIVÉS

Agence Lebesgue de Mathématiques pour l'innovation
CNRS
Tangente Magazine (Éditions Pôle)
Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc
Les Bibliothèques de Saint-Brieuc
La Maison de la Baie
Zoopole développement

BDI Bretagne Développement Innovation
Chambres d'Agriculture de Bretagne
Air Breizn
ALEC
Hopital Yves Le Fol
Météo France
ID Composite
Baie d'Armor Entreprise
ENS
INRIA
INP Pagora
Winco Technologies
Centre Leclerc Plérin
La Gambille
Décision alpha
Office de Tourisme et des Congrès de la Baie de Saint-Brieuc
Restaurant-Hôtel Le Chêne Vert
MAIF
MGEN
Club Santé Senior
Le Village By CA
Campus Mazier, Université Rennes 2
IUT de Saint-Brieuc
Université Rennes 1
Lycée Rabelais
Lycée Freyssinet
Aurore Mathon, illustratrice scientifique
Bonnie&Clark
CERFrance
Agence Be New
MRI-Freelance

NOS PARTENAIRES D'ANIMATION

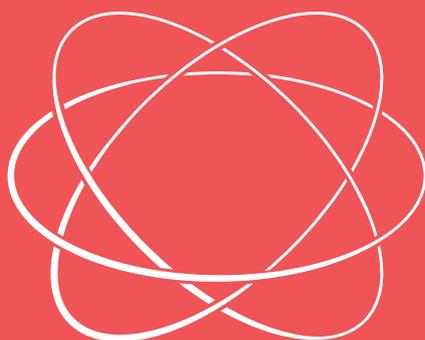
Société des Amis du Musée de Saint-Brieuc
Société des Amis de Louis Guilloux
Saint-Brieuc Prépas
MATH.en.JEANS
Maison Pour La Science en Bretagne
En Français dans le texte
Association Vélo utile
ADRAMAR
ENSTA Bretagne
Astronomie en Baie d'Armor

Société Astronomique de France
Cinéma Le Korrigan
Théâtre des Présages
Théâtre du Totem
Théâtre de la Folle Pensée
FF Jeux Mathématiques
Les Amis de Bruno Le Floc'h
Vert Le Jardin
OuLiPo
Immersion Tools
Cavok&Co
New Corp Conseil
Big Bang Project
EARL du Quartier
Bergerie de la Ville Vivo
Le Gouessant
Herbarius de Planguenoual
Espace des Sciences
Narco Club
Exocéan
Véolia
Ombelliscience
La fabrique-atelier du lin
Lin et chanvre de Bretagne
Les Petits Débrouillards
Punksheep
Adrien Le Coadou
Ecotone Nature
Les Mini-navigateurs
Planétarium de Bretagne
CEEBIOS
INSPE Saint-Brieuc
Terrarium de Kerdanet
Le Phare Numérique
Forum des Savoirs : cité des métiers
Le Petit écho de la mode
Société Française de Physique
La Belle Société
Initiative Cap Fréhel
Sacha Drouart Photographies
Henri Clément, Photographe

NOS PARTENAIRES INTERNATIONAUX

Studio For Public Spaces, San Francisco
Stanislas Lem Science Garden, Cracovie

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 seront soumises à l'approbation des membres de l'association lors de notre prochaine Assemblée Générale.

COMPTES ANNUELS

PATRIMOINE				EXERCICE			
BILAN ACTIF		BILAN PASSIF		PRODUITS		CHARGES	
2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018
90 000€	50 000 €	90 000 €	50 000 €	137 000€	57 000 €	123 000 €	48 000 €

BALANCE ANALYTIQUE DU 01/01/2019 AU 31/12/2019

CHAPITRE	DÉBIT	CRÉDIT	SOLDE N	SOLDE N-1
Fonctionnement	76 500 €	105 500 €	29 000 €	22 900 €
Coordination réseau	100 €	0€	-100 €	2 700 €
Grand Ouest Innovations	2 800 €	3 000 €	200 €	300 €
Journée Innovation et Mathématiques	1 400 €	0 €	-1 400 €	
Science en Ville	12 500 €	14 000€	1 500 €	
Science Santé Senior	200 €	600 €	400 €	
La Preuve Par 9	5 100 €	1 900 €	-3 200 €	
Pédagogie pour les sciences (MEJ, MPLS)	200 €	100 €	- 200 €	
Patrimoine (panneaux, JEP, Printemps)	1 000 €	0 €	-1 000 €	- 1 700 €
Conférences, cafés des sciences	2 400 €	0 €	- 2 400 €	
Festival Baie des Sciences	32 000 €	31 000€	- 1 000 €	- 15 600 €
Communication (web, print, appli)	5 800 €	0 €	-5 800€	
Espace vitrine	1100 €	0 €	-1 100 €	
Total	141 000 €	156 000 €	15 000 €	

En pleine phase de démarrage, le développement des programmes d'actions de l'association est en très forte progression. Comme l'indiquait l'intitulé du rapport moral :

2019=2018x2

Le budget du Temps des Sciences suit également les mêmes courbes. Cette dynamique était prévue dans notre feuille de route, et rendue possible grâce aux soutiens financiers des collectivités.

Saint-Brieuc Armor Agglomération soutient notre association par une aide au fonctionnement annuelle de 45 K€.

La Région Bretagne nous a accordé une aide au démarrage de 100 K€ qui s'échelonnera, de façon dégressive sur 2019, 2020, 2021.

Pour compléter, rappelons également que la Ville de Saint-Brieuc met gracieusement à disposition du Temps des Sciences ses locaux du centre ville.

En conséquence, la situation financière de l'association est saine.

Toutefois, dans la construction de notre feuille de route, nous sommes très vigilants sur deux points qui nous paraissent essentiels pour la pérennité de la structure.

La structure financière de l'association doit être diversifiée et ne pas dépendre trop fortement des subventions publiques.

Afin de développer les recettes propres de l'association, nous avons initié deux projets pluri-annuels d'envergure. **La Journée Innovation et Mathématiques** avec une part très importante de recettes privées attendues (60K€) et le projet **Science En Ville**, projet que nous avons développé pour la ville de Saint-Brieuc et pour lequel nous pourrions intervenir comme manager de projet.

Enfin, nous avons dû attendre trois années d'existence afin d'initier auprès du Trésor Public des démarches de demande **d'agrément d'Intérêt Général** afin de pouvoir percevoir du Mécénat.

Le deuxième point de vigilance concerne les ressources humaines de l'association. L'équipe salariale doit accompagner le projet associatif : coordonner, animer et promouvoir le réseau d'acteurs de CSTI du territoire.

Une équipe professionnelle est donc absolument nécessaire pour que Le Temps des Sciences puisse accomplir les missions qu'il s'est fixé. Cependant,

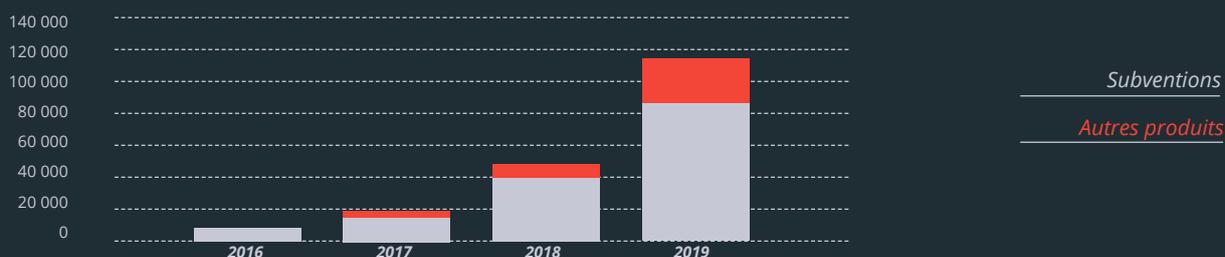
le développement de l'équipe doit suivre celui des actions du Temps des Sciences, et non le précéder.

Nous progresserons donc avec la plus grande prudence sur ce point.

En 2019, notre équipe représente, 1,25 Équivalent Temps Plein. Le graphique ci-dessous (Figure 2) montre que les coûts de personnel (53 000 €) représentent en 2019 43% des charges de l'association. En 2020, l'équipe de deux salariées représentera 1,5 ETP, de même a priori qu'en 2021.

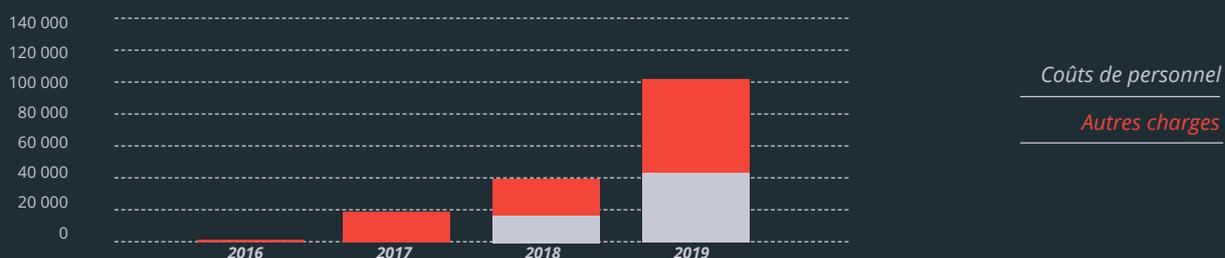
ÉVOLUTION DES PRODUITS (2016-2019) en €

Fig. 1



ÉVOLUTION DES CHARGES (2016-2019) en €

Fig. 2



LE TEMPS DES SCIENCES
S'APPUIE SUR 4 VALEURS ESSENTIELLES

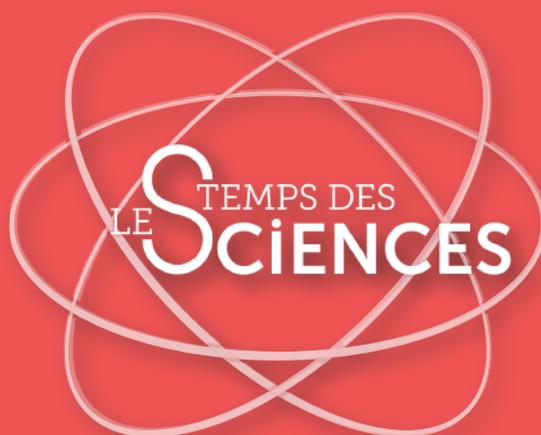


CHANGER
LE REGARD

INVITER À LA
DÉCOUVERTE

FACILITER
LES SYNERGIES

PARTAGER LES
CONNAISSANCES



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
09 54 82 45 88
5-7 rue Saint-Gouéno, 22000 SAINT-BRIEUC
contact@letempsdessciences.fr
www.letempsdessciences.fr

