

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 œuvrant 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 départemental des Côtes d'Armor, MAIF, Villes de Saint-Brieuc, Binic-Étables, Hillion, Langueux, Plérin, Ploufragan, Quintin, Saint-Quay-Portrieux, Musée d'Art et d'Histoire de Saint-Brieuc, Société des Amis du Musée de Saint-Brieuc, ADRAMAR, ENSTA, Les Mini-navigateurs, DRASSM, Astronomie en Baie d'Armor, Le Planétarium de Bretagne, Société Astronomique de France, Cinéma Le Korrigan, Théâtre des Présages, Théâtre du Totem, Association des Amis de Bruno Le Floc'h, NewCorp, Maison de la Baie, Big Bang Project, Sacha Drouart Photographie, Leclerc Plérin, Chambres d'agriculture de Bretagne, Décision Alpha, EARL du Quartier, Bergerie de la Ville Vivo, le Gouessant, Herbarium de Planguenoual, Espace des Sciences, Narco Club, Exocéan, Ombelliscience, la Fabrique-atelier du lin, lin et chanvre de Bretagne, IUT de Saint-Brieuc, ID Composite, Ecotone Nature, Kreizenn Dafar, UFFEJ Bretagne, Les Petits Débrouillards, ESPE-Saint-Brieuc, Terrarium de Kerdanet, Le phare numérique, Forum des Savoirs : Cité des Métiers, Le Petit Écho 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 Photographe.

#### Infos et réservations :

Association Le Temps des Sciences

09 54 82 45 88 / contact@letempsdessciences.fr

www.letempsdessciences.fr



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

# Baie des Sciences

- 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

Agriculture  
PLÉRIN

Archéologie sous-marine  
SAINT-BRIEUC

Biodiversité marine  
SAINT-QUAY-PORTRIEUX

Lune et exploration spatiale  
BINIC-ÉTABLES

Lin  
QUINTIN

Biomimétisme  
HILLION

## BEAUTIFUL SCIENCE

Du 5 octobre au 17 novembre  
Le Temps des Sciences,  
7 rue Saint Gouéno, Saint-Brieuc  
du lundi au vendredi - 10h à 12h  
et 14h à 17h

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 OFF

### A De la fourche à la fourchette

Du 30 septembre au 12 octobre Galerie Commerciale Leclerc, Plérin Du lundi au samedi, 8h45 à 20h



D'où viennent les aliments avant d'arriver dans les repas proposés par la cuisine centrale de Plérin ? Sur une commande du centre culturel Le Cap et de la cuisine centrale à Plérin, le photographe Sacha Drouart a suivi trois fournisseurs de la cuisine centrale afin d'illustrer le développement du circuit court dans leurs pratiques. Cette exposition a été présentée pendant l'édition 2017 du festival Terre Art'ère à Plérin.

### B Lin'Ovation

Du 5 au 20 octobre Local Grande Rue, Quintin

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.

• Conception : Ombelliscience

### 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 13h30 à 17h, samedi 9h à 12h



Quand les personnages de l'oeuvre de Bruno Le Floc'h 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 Biannic-Léger avec l'association des amis de Bruno Le Floc'h

### 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.

• Conception : ADRAMAR

### 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.

• Conception : Espace des Sciences

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

• Conception : Narco Club



### 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.  
- Des vidéos de la série documentaire Nature = Futur..

• Conception : NewCorp

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

**2** DOCU-DÉBAT  
 Au fil du lin  
 16h  
 Cinéma Le Rochonen

**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

**5** CONFÉRENCE  
 Le lin, une filière d'avenir ?  
 20h  
 Cinéma Le Rochonen

**6** CONFÉRENCE  
 Biodesign : 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

**8** VISITE GUIDÉE L'archéologie sous-marine au musée  
 14h à 18h - Musée d'art et d'histoire

**9** CONFÉRENCE  
 Les techniques d'exploration sous-marine  
 16h - piscine Aquabaie

**10** ATELIER  
 Dans la peau d'un archéologue sous-marin  
 14h à 18h - Musée

**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 Leclerc 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.

**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 Korrigan

**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 Korrigan

**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

**18** SOIRÉE CINÉ   
 Les figures de l'ombre  
 20h - Cinéma Le Korrigan

**19** BALADE COMMENTÉE  
 Quand la nature nous inspire...  
 10h - Maison de la Baie

**20** SPECTACLE ENFANT   
 La danse de la Lune  
 11h - Cinéma Le Korrigan

**21** ANIMATIONS  
 Vivre dans l'espace  
 14h à 18h - Ciné Le Korrigan

**E** EXPOSITION

**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

**F** EXPOSITION Panorama sur le biomimétisme Du 14 au 20 octobre - Espace Palante

**Légende**

 Nombre de places limitées, réservation obligatoire

 Payant

1 couleur - 1 thème - 1 ville

- Agriculture PLÉRIN
- Biodiversité marine SAINT-QUAY-PORTRIEUX
- Lin QUINTIN
- Archéologie sous-marine SAINT-BRIEUC
- Lune et exploration spatiale BINIC-ÉTABLES
- Biomimétisme HILLION

# LE PROGRAMME COMPLET DES ANIMATIONS

## 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 Rochonen - 14 rue de Rochonen, Quintin

À partir du XVIe 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 XIXe siècle, le coton, importé en masse, malmène la culture et l'utilisation du lin dans les différents pays producteurs.

- La projection sera suivie d'un échange avec Andrée 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



## 13 SOIRÉE CINÉMA Back to the Moon

Mercredi 16 octobre - 20h  
Cinéma Le Korrigan - 4, Boulevard Legris, 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, vivez ou 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)



## 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 légumes oubliés et redécouvrons les plantes comestibles. Cette conférence sera l'occasion de déguster des produits à base d'orties.

- avec Florence Gouley, Herbarius de Planguenoual



## 15 CONFÉRENCE Apollo, 50 ans ! Chroniques de la conquête lunaire

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

On connaît tous l'extraordinaire épopée qu'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.

## 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 de Congrès - 10 Boulevard du Général de Gaulle, Saint-Quay-Portrieux

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 Exocéan et le photographe Henri Clément



## 5 CONFÉRENCE Le lin, une filière d'avenir ?

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



Avec :

- Loïc Jégou, chef de départ. Science et Génie des Matériaux, IUT de Saint-Brieuc
- Charles Ménage, ID composite

## 6 CONFÉRENCE Biodesign : des innovations inspirées de la nature

Jeudi 10 octobre - 18h30  
Espace Palante - 2 rue Olivier Provost, Hillion

Depuis 3,8 milliards d'années, le monde du vivant n'a jamais cessé de développer des stratégies et des mécanismes innovants pour subsister face à un environnement en perpétuelle transformation. Il pourrait se révéler être un modèle de durabilité et d'inventivité dont nous pourrions nous inspirer, tout autant qu'une technologie mature que nous pourrions utiliser afin de construire des sociétés futures plus durables et désirables.

- avec Guillian Graves, designer diplômé de l'École Nationale Supérieure de Création Industrielle en partenariat avec l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne

## 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

## 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-marine 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



## 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 Ecotone Nature



## 20 SPECTACLE ENFANT La danse de la Lune

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



Tombé littéralement de la Lune, VERNE 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 écrin 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 Présages / Théâtre du Totem

## 21 ANIMATIONS LUDIQUES ET SCIENTIFIQUES Vivre dans l'espace

Dimanche 20 octobre - 14h à 18h  
Cinéma Le Korrigan - 4, Boulevard Legris, Binic-Étables

Qu'est-ce que l'espace ? Qu'est-ce que le vide ? Quelles contraintes doit-on surmonter pour pouvoir vivre et voyager dans l'espace ? Profitez de cet après-midi de démonstrations et d'expériences dédiées à l'astronomie pour mieux connaître l'espace, ses caractéristiques et sa conquête par l'humanité.

- avec le Planétarium de Bretagne

## 10 ATELIER Dans la peau d'un archéologue sous-marin

Dimanche 13 octobre - de 14h à 18h



Musée d'art et d'histoire - Cour Francis Renaud Rue des Lycéens Martyrs, Saint-Brieuc

Autour d'un carré de fouilles 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

## 11 CAFÉ DES SCIENCES Le patrimoine archéologique sous-marin breton

Dimanche 13 octobre - 16h  
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 Hulot Chargée de mission, responsable des littoraux 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 Astronomie en Baie d'Armor



## 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  
Office de Tourisme - 2 quater rue des Lycéens Martyrs, Saint-Brieuc

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 Office de Tourisme et des Congrès de la Baie de Saint-Brieuc, en collaboration avec les couleurs Sennelier

Les chercheurs du CNRS vous font découvrir leurs recherches et leurs applications inspirées de la nature en santé, robotique, écologie, chimie ou sciences de l'ingénieur. Bienvenue dans un monde bio-inspiré !

Organisé par La Maison de la Baie

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 Métiers 22

Samedi 12 octobre  
10h à 13h et 14h à 18h  
Le Petit Echo de la Mode, Chatelaudren

Ateliers, découvertes et expériences numériques tout public.  
Organisé par Leff Armor Communauté

Jour de la nuit

Samedi 12 octobre  
Terrain des sports, La Méaugon

Opération de sensibilisation à la pollution lumineuse, à la protection de la biodiversité nocturne et du ciel étoilé.  
Organisé par Astronomie en Baie d'Armor

Salon 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