

# Infos pratiques

ANIMATIONS GRATUITES\*

\*sauf le spectacle pour enfants et la croisière éolienne.

Retrouvez la programmation et des ressources en ligne sur [www.baiedessciences.fr](http://www.baiedessciences.fr)

## Inscription :

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

☎ 09 54 82 45 88

🏠 directement auprès des lieux d'animation.

## Le Temps des Sciences

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 oeuvrant à promouvoir un territoire innovant.

Pour cette sixième édition, un collectif d'une cinquantaine de partenaires s'associe pour rendre accessibles les sciences et techniques et promouvoir les atouts et innovations du territoire.

Illustration et graphisme : Matthieu Boudeville

# Festival Baie des Sciences

30 Sept. > 15 Oct. 2023

Agglomération de Saint-Brieuc

Énergie  
baiedessciences.fr

## Programme des animations

● Conférence ● Atelier ● Sortie ou visite ● Spectacle

☒ Jeune public ☑ Sur inscription € Payant 🧦 Chaussures ou bottes 🚲 Vélo

|            | 10h | 11h  | 12h | 13h | 14h  | 15h  | 16h | 17h  | 18h | 19h   | 20h  | 21h | 22h |
|------------|-----|--|-----|-----|--|--|-----|--|-----|---|--|-----|-----|
| Sam. 30/09 |     | ① ☒ ☑ Du vent dans les pales Saint-Brieuc                          |     |     |  |  |     |  |     |   | ② Théâtre d'impro Harold Saint-Brieuc                          |     |     |
| Dim. 01/10 |     | ③ ☑ La sobriété énergétique au moulin Saint-Gilles ! Binic-Étables |     |     |  |  |     |  |     |   |  |     |     |
| Mar. 03/10 |     |  |     |     |  |  |     |  |     |   | ④ ☑ Le potentiel des énergies marines renouvelables Ploufragan |     |     |
| Mer. 04/10 |     | ⑤ ☒ ☑ L'énergie du corps Saint-Brieuc                              |     |     | ⑥ ☒ ☑ La puissance de la lumière Trémuson  |  |     |  |     |   |  |     |     |
| Sam. 07/10 |     |  |     |     | ⑦ ☑ ☑ Croisière à la découverte du parc éolien offshore Saint-Quay-Portrieux               |  |     |  |     |   |  |     |     |
| Dim. 08/10 |     |  |     |     | ⑧ ☑ 🧦 Le barrage du pont Rolland Hillion   |  |     |  |     |   |  |     |     |
| Mar. 10/10 |     | ⑨ Forum de l'énergie solidaire Témoignage & échange Saint-Brieuc   |     |     |  |  |     |  |     |   |  |     |     |
| Mer. 11/10 |     | ⑩ ☒ ☑ Les éMERgies Saint-Brieuc                                    |     |     |  |  |     |  |     | ⑪ Il était une fois l'électrification... Saint-Brieuc |  |     |     |
| Jeu. 12/10 |     |  |     |     |  |  |     | ⑫ Refroidissement des panneaux solaires Saint-Brieuc |     |   |  |     |     |
| Sam. 14/10 |     | ⑬ ☑ Moulin de la perche Quintin                                    |     |     | ⑭ ☑ ☑ Moulin Saint-Michel Saint-Quay-Portrieux<br>Moulin Maréchal Saint-Brieuc et Plérin 🚲 | ⑮ ☑ ☑ Cultivons notre potentiel solaire Ploufragan |     |  |     |   |  |     |     |
|            |     | ⑯ ☒ ☑ Mission Zürbl Saint-Brieuc                                   |     |     | ⑰ ☑ 🧦 Biodiversité du littoral et énergies marines, ... Martin plage, Plérin               |  |     |  |     |   |  |     |     |
| Dim. 15/10 |     |  |     |     | ⑱ ☒ ☑ Faisons Low Tech ! Saint-Brieuc  |  |     |  |     |   |  |     |     |



# Programme détaillé

## Animations gratuites

(sauf le spectacle enfant et la croisière éoliennes)

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

① ✂ ✓ Atelier • à partir de 8 ans

### Du vent dans les pales



Sam. 30 sept. | 10h>11h30

Médiathèque Malraux, Saint-Brieuc

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

Avec *Le Temps des Sciences*

### À ne pas manquer !

② Spectacle • Tout public

### Théâtre d'impro Harold



Sam. 30 sept. | 19h01>19h32

Pavillon des expositions temporaires, Musée de Saint-Brieuc

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

Avec *Les productions Léon*

③ ✓ Visite • Tout public

### La sobriété énergétique heureuse au moulin Saint-Gilles !



Dim. 01 oct. | 10h>11h

Moulin Saint-Gilles, Binic-Étables

Inscription obligatoire à :

[contact@cooperative-des-possibles.fr](mailto:contact@cooperative-des-possibles.fr)

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

Avec *La coopérative des possibles*

④ Conférence • Ado, adulte

### Potentiel des énergies marines renouvelables pour la transition énergétique



Mar. 03 oct. | 20h>21h30

Auditorium du centre culturel Victor Hugo, Ploufragan

Réservation conseillée au : 02 96 78 89 24

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

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

⑤ ✂ ✓ Atelier • de 6 à 10 ans

### L'énergie du corps

Mer. 04 oct. | 10h>11h30

Médiathèque Camus, Saint-Brieuc

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

Avec *Les savants fous*

⑥ ✂ ✓ Atelier • de 6 à 10 ans

### La puissance de la lumière



Merc. 04 oct. | 14h > 15h30

Médiathèque, Trémuson

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

Avec *Les savants fous*

⑦ ✓ € Sortie • Tout public

### Croisière à la découverte du parc éolien offshore



Sam. 07 oct. | 14h>16h30

Embarcadère, Saint-Quay-Portrieux  
Port d'Armor, ponton passagers en face de la capitainerie

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

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

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

Avec *Les vedettes de Bréhat*

⑧ ✓ 🚶 Sortie • Tout public

### À la découverte du barrage de Pont Rolland



Dim. 08 oct. | 14h>16h30

RDV parking du Viaduc des Pont Neufs, Hillion

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

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

Avec *Skapades*

⑨ Conférences • Ado, adulte

### Forum de l'énergie solidaire

Mar. 10 oct. | 9h30>12h30

Lycée Chaptal, Saint-Brieuc

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

Organisé par :  
Électriciens Sans Frontières  
+ d'infos : [Bretagne@electriciens-sans-frontieres.org](http://Bretagne@electriciens-sans-frontieres.org)

⑩ ✂ ✓ Atelier • de 6 à 10 ans

### Les éMERgies



Photo : ©Matt Paul Catalano sur Unsplash

Merc. 11 oct. | 10h-11h30

Médiathèque Pennac, Saint-Brieuc

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

Avec *Les Petits Débrouillards*

⑪ Soirée débat • Ado, adulte

### Il était une fois l'électrification du Pays de Saint-Brieuc

Merc. 11 oct. | 18h30>20h

Totem de l'innovation, Saint-Brieuc

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

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

⑫ Conférence • ado, adulte

### Les méthodes de refroidissement des panneaux solaires



Jeu. 12 oct. | 16h30>18h

Campus Mazier, amphi Rennes 2, Saint-Brieuc

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

Par Maëlle Gressier, Ingénieure, ancienne élève de prépas à Saint-Brieuc.

Conférence organisée avec Saint-Brieuc Prépas.

⑬ ✓ Atelier • ado, adulte

### Cultivons notre potentiel solaire

Sam. 14 oct. | 14h30>16h30

Centre culturel Victor Hugo, Ploufragan

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

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

Avec *Litt'Obs*

⑭ ✓ Visite • Tout public

à partir de 8 ans

### Sur la route des moulins



Sam. 14 oct.

### Découvrez les moulins de l'agglomération

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

> à 10h30 et 15h

Visite du moulin de la Perche  
Quintin, Moulin à eau sur le Gouët

Avec André Jouanny

> 14h

Visite du moulin Saint-Michel  
Terre Saint-Michel, Saint-Quay-Portrieux,  
Moulin à vent

Avec l'amicale du moulin

> 15h ou 14h15 à vélo 🚲

Visite du moulin Maréchal  
Ça mouline en biclou !

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

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

Avec Daniel Simon et Vélo Utile

⑮ ✓ 🚶 Sortie • Tout public

### Biodiversité du littoral et énergies marines, comment les espèces nous inspirent ?



Sam. 14 oct. | 14h>16h

Martin Plage, Plérin

Prévoir des bottes ou chaussures pouvant être mouillées.

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

Avec *Litt'Obs*

⑯ ✂ € Spectacle • Enfants à partir de 4 ans

### Mission Zürbl

Sam. 14 oct.  
10h30>11h30

Centre Social La Puce à l'Oreille,  
Saint-Brieuc | Tarif unique 6 €



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

Avec *Le Studio Fantôme*

### Prenez soin de chez vous

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

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

⑰ ✂ Fête • Tout public

### Faisons Low Tech !

Dim. 15 oct. | 14h>18h

Auberge de jeunesse, rue de la Ville Guyomard,  
Saint-Brieuc

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

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



Photo : ©chemin de faire

### Au programme :

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

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

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

## Expositions

Lumière vivante par La Maison de la Baie

Exposition en extérieur à côté de la médiathèque de Trémuson  
Du 30 sept. au 05 nov.

Low Tech par Low Tech Lab

Totem de l'Innovation, Saint-Brieuc  
Du 30 sept. au 15 oct.

Hopes par Yannick Monget

Mairie ou médiathèques de Le Vieux-Bourg, Le Foel, Ploeuic-L'Hermitage  
Exposition et animations du 6 sept. au 30 oct.

## Science en livre et en ligne

Ouvrages sur l'énergie à retrouver dans les médiathèques de la Baie. Jeux, podcasts, vidéos et autres ressources en ligne sur [www.baiedessciences.fr](http://www.baiedessciences.fr)