

# Festival Baie des Sciences

28 Sept. > 13 Oct. 2024

Agglomération  
de Saint-Brieuc

DOSSIER DE PRESSE

---

Sol et  
Sous-sol



[www.baiedessciences.fr](http://www.baiedessciences.fr)



---

*« Agis dans ton lieu, pense avec le monde ! » Édouard Glissant*





---

# Sommaire

<b>Présentation .....</b>	<b>4</b>
<b>Programmation grand public.....</b>	<b>7</b>
<b>Ateliers scientifiques scolaires .....</b>	<b>26</b>
<b>Partenaires.....</b>	<b>32</b>
<b>Contact .....</b>	<b>34</b>

# Le Temps des Sciences

## Le réseau de Culture Scientifique, Technique et Industrielle du Pays de Saint-Brieuc

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.

### MISSIONS

De très nombreuses opérations réparties suivant trois axes :

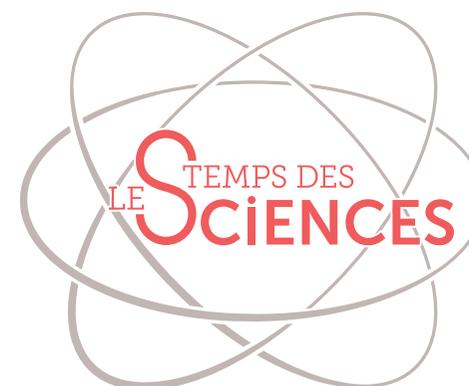
Oeuvrer pour la pédagogie des sciences



Partager la culture scientifique et technique



Promouvoir un territoire innovant



### LES MEMBRES DU RÉSEAU

Le Temps des Sciences fédère et anime un réseau constitué des communautés scientifique, éducative et industrielle du territoire

#### ÉDUCATION :

écoles primaires, collèges, lycées, Inspection Académique, Maison pour La Science

#### CULTURE SCIENTIFIQUE

associations d'éducation populaire, centres et associations de culture scientifique

#### INSTITUTIONS

collectivités locales, ministères, chambres consulaires, fondations

#### GRAND PUBLIC

habitants, bénévoles, touristes

#### INDUSTRIES ET ÉCONOMIE

entreprises, clubs d'entreprises, start-up, incubateurs, banques, agriculture

#### RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Laboratoires de recherche scientifique publics et privés, Universités, IUT, CPGE scientifiques, CNAM

# Festival Baie des Sciences

28 Sept. > 13 Oct. 2024

Agglomération  
de Saint-Brieuc



**Sol & sous-sol**

baiedessciences.fr

# Baie des Sciences

## Festival scientifique en Baie d'Armor, 7e édition

Pour la septième année consécutive,  
Baie des Sciences revient du 28 sept. au 13 octobre 2024.

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

- des ateliers scientifiques pour les enfants des écoles et centres de loisirs du territoire ;
- des actions tout public aux quatre coins de l'agglomération.

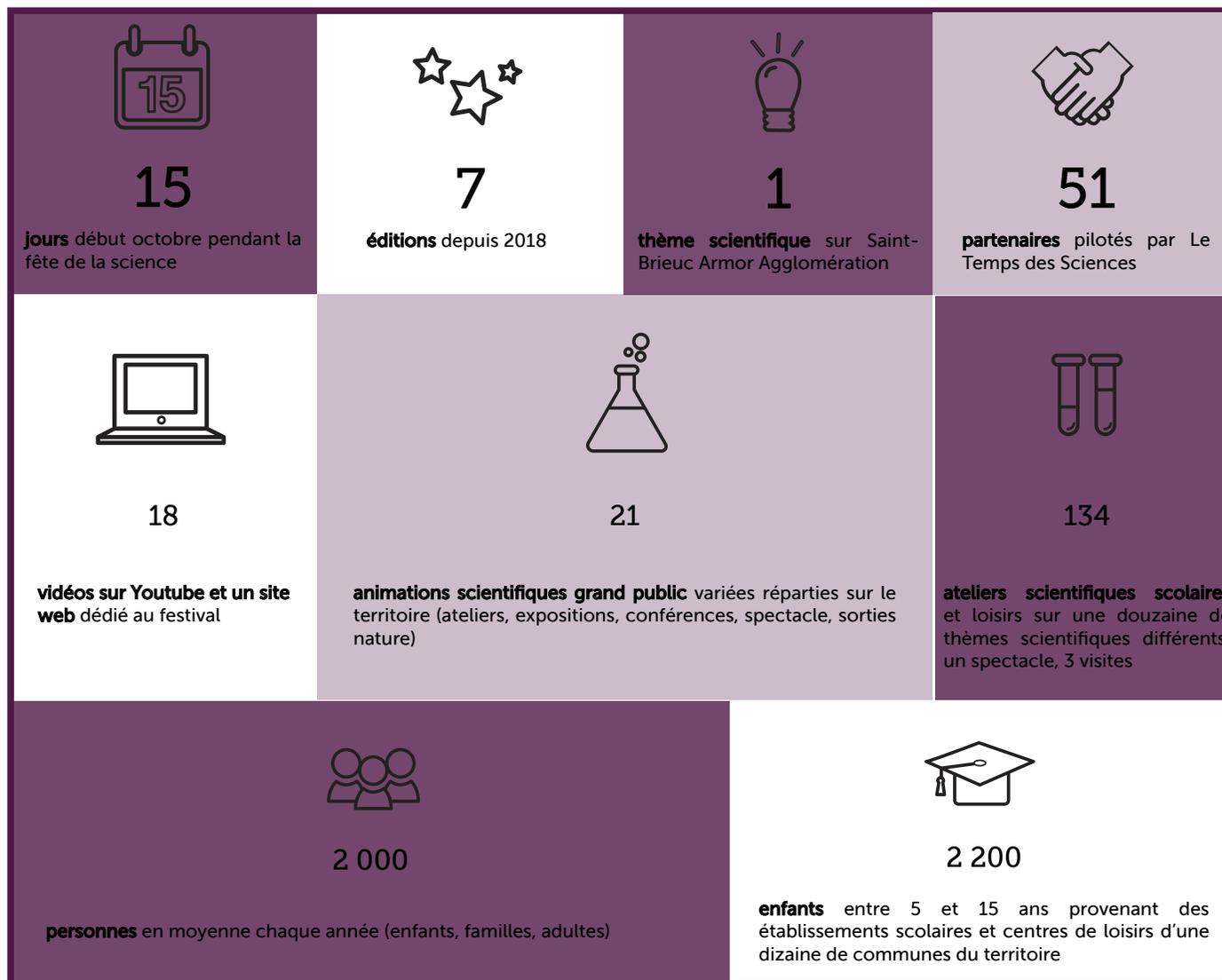
### Objectifs

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

## Un volet scolaire et un volet grand public

Le festival comporte deux volets : des ateliers scientifiques pour les scolaires et des événements tout public dans les communes partenaires sur le thème : « Sol et Sous-sol ».

# Festival Baie des Sciences



## PROGRAMMATION GRAND PUBLIC



# Conférences

## Terre interne, Terre externe : fonctionnement et histoire

*Conférence | Tout public*

*Mardi 1er octobre | 20h30*

*Auditorium du centre culturel Victor Hugo, Ploufragan*

*Séance de dédicace à l'issue de la conférence*

Le globe terrestre est une machine qui fonctionne depuis plus de 4,5 milliards d'années. Son combustible est la radioactivité de fission de trois éléments chimiques stockés dans ses entrailles : l'uranium, le thorium et le potassium.

La vie est apparue précocement, au plus tard il y a 3,8 milliards d'années, âge des premiers marqueurs fossiles avérés. Durant cette très longue durée de temps, les processus à l'œuvre à l'intérieur du globe ont entraîné d'intenses bouleversements de surface, conditionnant la disposition des continents, le climat, le niveau de la mer, l'expansion de la végétation, la diversité biologique...

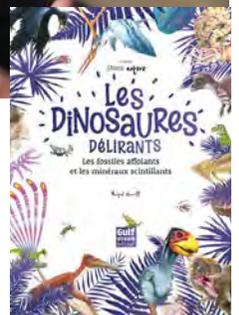
Les conditions externes du globe dépendent aussi de variables astronomiques, comme les chutes de météorites et les variations cycliques des paramètres de l'orbite terrestre, ainsi que de l'activité humaine, mais depuis très peu de temps à l'échelle géologique.

*par Martial Caroff, enseignant-chercheur à l'Université de Brest, spécialisé dans l'étude des roches magmatiques.*



*Martial Caroff vit dans le Finistère où il est né en 1964. Scientifique de profession, il est enseignant-chercheur à l'Université de Brest, spécialisé dans l'étude des roches magmatiques. Ses principaux chantiers d'étude sont la Polynésie française, Mayotte, les dorsales océaniques, le Portugal, le Massif central et le Massif armoricain. Il est également romancier. Depuis 2000, année de la sortie de son premier livre, il a publié plus de vingt-cinq ouvrages pour les adultes et la jeunesse chez divers éditeurs : documentaires et guides de géologie, romans policiers, historiques et préhistoriques, ainsi qu'une trilogie de science-fiction. Il est le lauréat 2024 du prix du Quai des Orfèvres avec son roman Ne me remerciez pas !*

*Plus d'infos sur : [www.martial-caroff.fr](http://www.martial-caroff.fr)*



# Conférences

## Nos amis les vers de terre !

*Ados, adultes*

*Mercredi 09 octobre | 18h30>20h*

*Médiathèque Médiathèque Brin de culture, 18 rue de l'Abbé François Cormaux, Plaintel*

*Jeudi 10 octobre | 18h>18h30 (format : Mini Conf')*

*Totem de l'innovation, 2 rue de la gare, Saint-Brieuc – dans le cadre de "la nuit au totem"*

Cette conférence invite à plonger dans le monde fascinant des vers de terre, ces créatures souvent ignorées et sous-estimées alors qu'elles sont essentielles pour la santé de nos sols. Même si les vers de terre passent la plupart de leur vie à l'abri des regards, leur rôle est absolument crucial pour les écosystèmes terrestres en climat tempéré.

Ils brassent le sol et jouent ainsi un rôle clé dans la fertilité naturelle des sols ; ils en améliorent la structure, augmentent son aération et facilitent l'infiltration de l'eau, ce qui est essentiel pour la production végétale. De plus, leurs excréments, appelés turricules, sont de véritables concentrés de nutriments, contribuant à la croissance des plantes.

Cette conférence explorera plusieurs aspects de la biologie des vers de terre, leur diversité fonctionnelle associée à leurs rôles écologiques dans les sols. Et tentera d'apporter un regard nouveau et une meilleure compréhension de l'écologie de ces acteurs et de leur contribution aux services écosystémiques rendus par les sols à nos sociétés.

*par Loris Delourme technicien de laboratoire et Daniel Cluzeau, enseignant chercheur au sein de l'Observatoire Participatif de Vers de Terre (OPTV) de l'Université de Rennes.*



---

# Ateliers

## Allez creuse !

*Atelier | À partir de 6 ans*

*mercredi 02 octobre | 15h30>16h30*

*Médiathèque Daniel Pennac, 3 rue des Champs au Duc, Saint-Brieuc*

Les enfants découvrent par l'observation et l'expérimentation les roches, leur formation, origines et composition. Pierres fines, fossiles, soufre, granite, marbre...

Toute la diversité des roches est également abordée. Les différents types de plantes.

*Par Les savants fous*



---

## Le sol par les sens

*Atelier | De 3 à 6 ans*

*mercredi 09 octobre | 11h>12h*

*Médiathèque André Malraux, 44 Rue du 71ème Régiment d'Infanterie, Saint-Brieuc*

Cet atelier sensoriel invite les enfants, accompagné de leur parent, à découvrir le sol par les sens, en particulier par le toucher.

Par la manipulation et l'expérience, les enfants pourront percevoir différentes textures selon leur degré d'humidité, leur friabilité, leur composition...

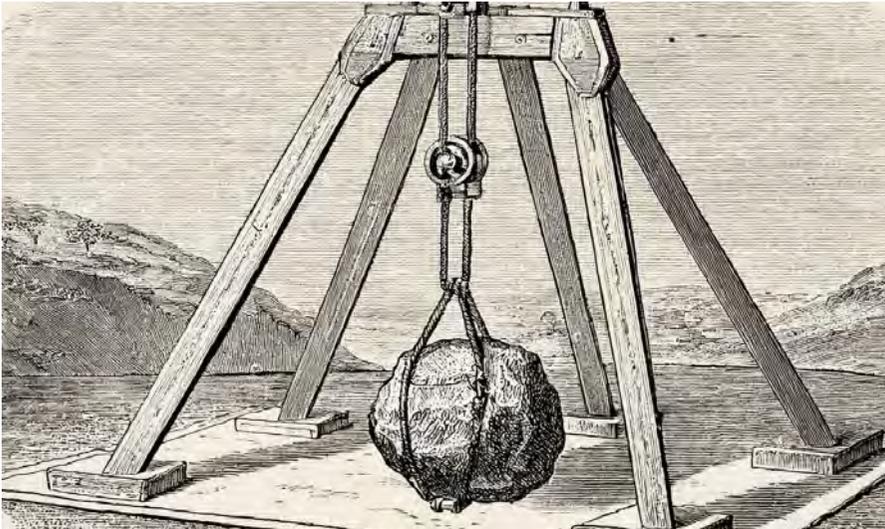
Ce sera aussi l'occasion d'échanger autour des types de sols et leurs propriétés.

*Par IdentiTerre*



---

# Ateliers



## Soulevez des montagnes

*Atelier | À partir de 3 ans*

*Samedi 12 octobre | 10h30 > 12h*

*Médiathèque, 15 Rue des jardins, Hillion*

Châteaux, cathédrales et autres bâtisses du moyen-âge ont été construits sans électricité ni engins de chantier à moteur. Dans ces conditions, comment peut-on soulever des pierres plus lourdes que soi ?

Cet atelier permet de comprendre et de tester les techniques de construction du moyen-âge, le système de poulies, la répartition des forces...

*Avec Les savants fous*



---

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

*Atelier | À partir de 8 ans*

*Samedi 12 octobre | 15h > 16h30*

*Médiathèque Albert Camus, 35 Rue Henri Becquerel, 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 oeuvre par l'archéologue-plongeur et aux différents types d'objets retrouvés sous l'eau.

*Avec l'Association pour le Développement et la Recherche en Archéologie Maritime (ADRAMAR)*

# Sorties, visites

## Balade nature en breton

*Tout public à partir de 10 ans*

*Samedi 28 septembre | 14h>16h30*

*RDV parking de la pointe du Roselier, Plérin*

*Co-voiturage : rdv à 13h45 au Ti ar Vro – l'ôté | Prévoir des chaussures adaptées à la marche*

Partez à la découverte de la géologie du littoral de la Baie de Saint-Brieuc à travers une balade commentée en langue bretonne avec Sébastien Guinier. Sur la côte plérinaise, entre la pointe du Roselier et Tournemine, observez les rochers et apprenez en plus sur la formation du sol et les liens entre sous-sol et végétation.

*Organisé par la fédération Telenn et le groupe Baleerien Bro Sant-Brieg (Les randonneurs du Pays de Saint-Brieuc en breton).*

## Baleadenn natur e brezhoneg

*Evit an holl*

*D'ar Sadorn 28 a viz Gwengolo da 2e gm*

*Emgav war parkva Beg ar Rozeler e Plerin*

*Kenweturiñ : emgav da 1e45 gm e Ti ar Vro Sant-Brieg / Bezañ gant botoù kerzhout.*

Kit da zizolojiñ douarouriezh aodoù Bae Sant-Brieg dre ur bourmenadenn heñchet e brezhoneg, gant Sébastien Guinier.

War aod Plerin, etre Beg ar Rozeler ha Tornamin, arsellit ouzh ar reier ha deskit muioc'h diwar-benn stummerezh an douar hag al liammoù etre an danzouar hag ar plant.

*Kenaozet gant kevread Telenn ha strollad Baleerien Bro Sant-Brieg.*



---

# Sorties, visites



## Du sol aux cimes

*Tout public à partir de 9 ans*

*Dimanche 29 septembre | 14h30 > 16h30*

*RDV à 14h15 Rue du Bourg, place de l'église, La Méaugon*

*Prévoir de bonnes chaussures et une tenue adaptée à la météo.*

A la croisée des sciences de la Terre et du Vivant, cette exploration guidée sur les rives boisées du ruisseau de la Salle et de la retenue d'eau du barrage de Saint-Barthélémy, vous invite à observer la flore pour mieux comprendre les relations intimes qui unissent le sous-sol aux cimes des arbres.

*Avec Guimauve & Aubépine – Botanique et médiation végétale*

---



## À la découverte du compostage et de l'unité de valorisation organique

*Tout public à partir de 10 ans*

*Mercredis 02 et 09 octobre | 14h30 > 16h30*

*La Maison de la Terre, Fontaine de Trémargat, Lantic*

*Visite en extérieur, prévoir une tenue adaptée. Chaussures fermées obligatoires.*

Découvrez le traitement des biodéchets en 2 temps : initiation au compostage suivie d'une visite de l'unité de valorisation organique de Lantic.

*Avec Kerval Centre Armor et la Maison de la Terre*

---

# Sorties, visites

## Le sol, un trésor précieux

*Tout public à partir de 8 ans*

*Samedis 05 et 12 octobre | 10h30>12h30*

*La Maison de la Terre, Fontaine de Trémargat, Lantic*

*Prévoir de bonnes chaussures et une tenue adaptée à la météo.*

Saviez-vous qu'une grande majorité de la biodiversité sur notre planète se trouve juste sous nos pieds ? Pour certaines espèces, c'est un lieu de reproduction et d'alimentation, pour d'autres ce n'est qu'un moyen de déplacement...

Le temps d'une promenade au sein de la zone naturelle de la Maison de la Terre, partons à la découverte de ce trésor silencieux !

*Avec Ronan Pengam de la Fédération Départementale des Chasseurs des Côtes d'Armor*



---

## La vie sous le sable

### BioLit : apprendre en se baladant sur l'estran

*Tout public à partir de 8 ans*

*Samedi 05 octobre | 14h>16h*

*Binic-Étables-sur-Mer, rdv sur le promenoir de la plage de la Banche, devant « l'hôtel de la Plage – Miléades »*

*Tenue adaptée nécessaire (bottes + vêtements adaptés à la météo).*

*Chien non-admis.*

Petits et grands, réveillez le scientifique qui est en vous en participant à une balade sur la plage pour apprendre à reconnaître les habitants de l'estran.

*Avec Litt'Obs*



---

# Sorties, visites



## Initiation à la géologie

*Tout public à partir de 13 ans*

*Samedi 05 octobre | 14h>16h*

*Plage de Tournemine, Rue Tournemine, Plérin*

*Prévoir de bonnes chaussures et une tenue adaptée à la météo.*

Découvrez la géologie en observant les roches du littoral plérinais. Cette sortie du groupe patrimoine géologique de VivArmor est la première d'une série de sorties consacrées à la formation de Binic, poursuivies sur les secteurs de Pordic et Binic-Etables.

Les autres se dérouleront le 19 octobre à 14h Pordic et le 16 novembre à 12h30 à Binic-Etables.

*Avec VivArmor Nature*



---

## À la découverte d'une fonderie

*Tout public à partir de 13 ans*

*Mercredi 09 octobre | 14h > 16h*

*Saint-Brieuc Fonderie, 82 rue Jules Ferry, Saint-Brieuc*

*Prévoir une tenue qui ne craint pas la poussière et des chaussures fermées.*

Saint-Brieuc Fonderie fait chauffer de l'acier au manganèse pour fabriquer des pièces servant à concasser la roche des carrières et ainsi produire du gravier ou du sable.

De la chauffe de l'acier dans un four à arc électrique ou à induction à la pièce finale, en passant par la coulée à plus de 1 500°C dans un moule au sable, venez découvrir toute la chaîne de production de cette fonderie présente depuis près de 100 ans à Saint-Brieuc.

*Avec Saint-Brieuc Fonderie*

---

# Sorties, visites

## Les mines de Trémuson-Plérin

*Tout public à partir de 11 ans*

*Samedi 12 octobre | 14h>16h*

*RDV au Moulin Maréchal, 3 Rue du Moulin Maréchal, Plérin*

*Prévoir de bonnes chaussures et une tenue adaptée à la météo.*

A l'occasion d'une balade commentée, découvrez l'histoire de l'exploitation des mines de plomb argentifère et les vestiges de cette activité industrielle. Un voyage dans le temps de l'époque gallo-romaine au début du XXe siècle.

*Avec Joseph Burlot, spécialiste de l'histoire du site avec la participation du Moulin Maréchal*



---

## Les sols marins en Baie de Saint-Brieuc

*Tout public à partir de 8 ans*

*Dimanche 13 octobre | 10h30>12h30*

*RDV à l'écluse du Légué, Saint-Brieuc*

*Prévoir de bonnes chaussures et une tenue adaptée à la météo.*

Sable siliceux, sable coquillier, sable vaseux, maërl ... Les sols marins de la baie de Saint Brieuc sont une richesse à découvrir ! On a tous marché sur le rivage, pour le plaisir d'une promenade en bord de mer ou pour une pêche à pied dans la vase.

Mais connaît-on la nature du sol marin, son exploitation et ses usages d'hier et d'aujourd'hui ? Rendez-vous aux écluses du Légué pour en savoir plus, grâce à un voyage visuel sur site et en images !

*Avec SKPADES*



# Spectacles, Temps forts

## 10 ans de Saint-Brieuc Factory

*Tout public*

*Samedi 05 octobre | 10h > 18h*

*Carré Rosengart, Port du Légué, Saint-Brieuc*

A l'occasion de son anniversaire, retrouvez tous les partenaires et les projets réalisés au sein du fablab.

Découvrez ou re-découvrez les projets réalisés par Le Temps des Sciences avec Saint-Brieuc Factory tels que :

- la fabrication d'un filet à plancton et différents outils de mesures océanographiques open source ;
- ou encore comment détourner un banc public pour le rendre musical !

**10 ANS**

**FABRIQUEZ**

vos idées sur mesure...

**Samedi 5 OCTOBRE**  
10H - 18H

Ateliers de fabrication numérique  
Démonstrations de machines  
Exposition artisanale 2.0  
Animations - Projets « fous »  
Food Truck

**GRATUIT**

Carré Rosengart - Saint-Brieuc, Le Légué

La terre, la mer, l'avenir en commun  
saintbrieuc-armor-agglo.bzh

**SAINT BRIEUC ARMOR**  
AGGLOMÉRATION

# Spectacles, Temps forts

## La géologie dans tous ses états !

*Tout public | À partir de 3 ans*

*Dimanche 06 octobre | 14h>18h*

*Vallée de Gouédic, prairie située au bout de l'impasse de la vallée, derrière le garage speedy, Saint-Brieuc*

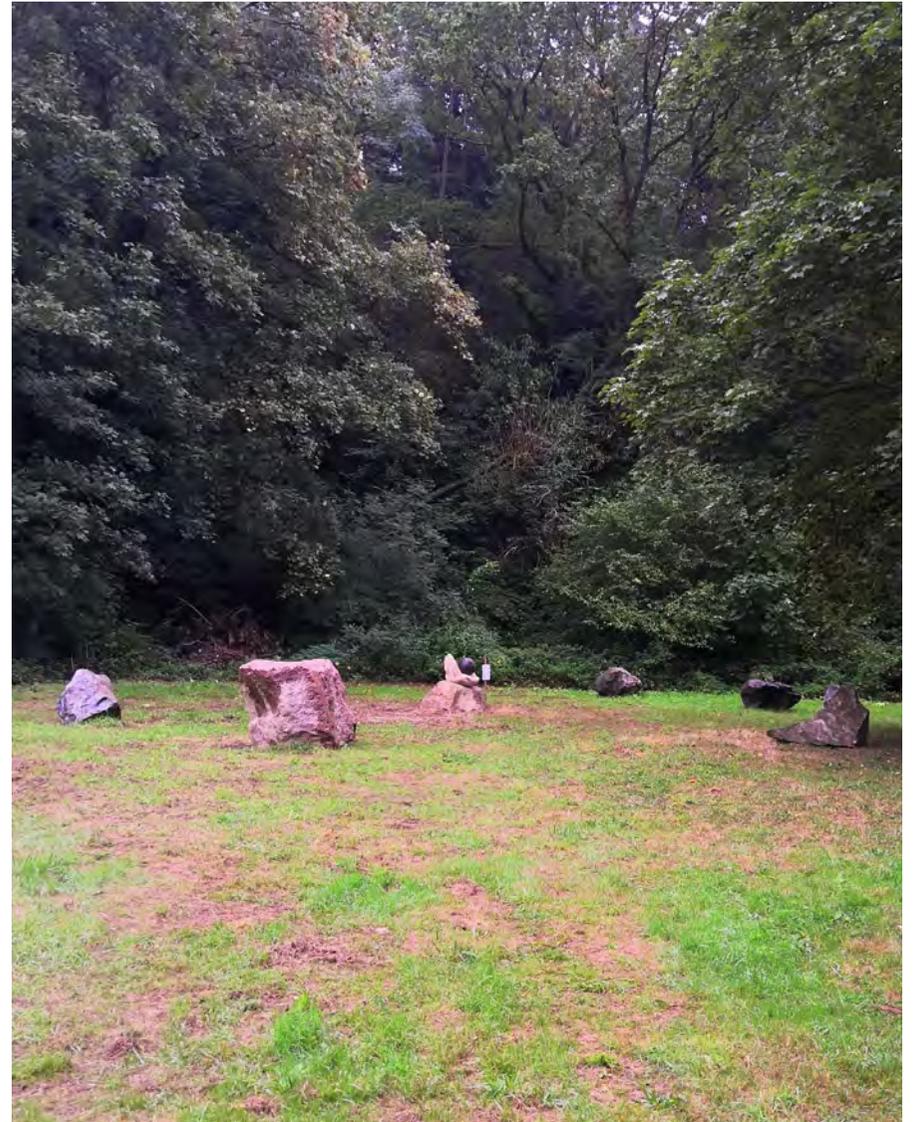
La géologie est à l'honneur dans la prairie ! Venez découvrir le jardin géologique, site mégalithique d'un nouveau genre composé de roches des Côtes d'Armor et d'une pierre musicale !

Une plongée dans le temps géologique de la Terre : de la formation des roches à leur exploitation pour bâtir des monuments, en passant par leur utilisation pour composer de la musique...

Au programme, de 14h à 18h :

- visite du jardin géologique et de la pierre musicale ;
- stand sur l'histoire des carrières du XIXe siècle dans la vallée de Gouédic ;
- stand d'initiation à la géologie ;
- jeu pour apprendre à reconnaître les pierres et les minéraux ;
- démonstration de taille de silex.

*Avec Ville de Saint-Brieuc, Sam Verlen, Héol, VivArmor Nature, Unicem Bretagne*



---

# Spectacles, Temps forts

## Le chant des pierres

*Tout public | À partir de 3 ans*

*Dimanche 06 octobre | 16h>17h*

*Vallée de Gouédic, prairie située au bout de l'impasse de la vallée, derrière le garage speedy, Saint-Brieuc*

Ce concert-performance inaugure le jardin de roches.

Le musicien Sam Verlen nous entraîne dans la musique envoûtante de la pierre sonore associée à des instruments électroniques. Héol, artiste plasticien, l'accompagne en peignant en direct une fresque colorée.

Un duo exceptionnel pour une représentation unique !

*Avec Artoutai Productions, Sam Verlen, Héol, Maillard et Maillard*



# Spectacles, Temps forts

## Fête de clôture !

*Tout public | À partir de 3 ans*

*Dimanche 13 octobre | 14h>18h*

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

*Petite restauration sur place et jeux en bois géant*

Venez expérimenter les sciences tout l'après-midi autour des stands des partenaires du festival. Le thème "Sol et Sous-sol" sera à l'honneur avec des animations sur la vie du sol, sur les roches et les minéraux terrestres et extra-terrestres !

*Avec Astronomie en Baie d'Armor, Rémy Singaravelou, les petits débrouillards, Guimauve & Aubépine, Sors tes moutons, Noémie Letissier...*



# Spectacles, Temps forts

## L'homme montagne



*À partir de 5 ans*

*Dimanche 13 octobre | 16h>17h*

*Tarif unique : 6€ (billetterie en ligne sur [baiedessciences.fr](http://baiedessciences.fr))*

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

Grand-père s'apprête à partir seul pour son dernier voyage. Son petit-fils lui demande de l'attendre afin de trouver le vent capable de soulever les montagnes qui ont poussé sur son dos. Commence alors pour l'enfant un merveilleux périple initiatique...

Cette BD-concert propose une nouvelle lecture de la bande dessinée éponyme d'Amélie Fléchais et Séverine Gauthier (chez Delcourt jeunesse) par des musiques actuelles et sensibles prenant vie sous nos yeux.

Sam Verlen, musicien et chanteur, nous dévoile cette aventure à l'aide de toutes sortes d'instruments : des plus classiques (guitares électriques, synthés analogiques) au plus originaux (pierre sonore, automates sonores, montagne de la chance, etc...).

Ce spectacle onirique oscille entre chansons, musiques pop et électroniques mais toujours organiques et interprétées entièrement en direct.

Chaque ambiance musicale et chaque chanson dialogue avec l'image et accompagne les émotions, mouvements et actions. Les ambiances sonores sont spatialisées et invitent le public à vivre une expérience immersive aux frontières du réel et du virtuel.

*Avec Artoutai Productions, Sam Verlen*



# Expositions

## Une Terre, des SOLutions

Tout public | Du 09 au 26 octobre

Médiathèque Brin de culture, 18 rue de l'Abbé François Cormaux,  
Plaintel

Mercredi : 9h30-12h00 / 14h00-18h00 – Vendredi : 15h30-18h30 –  
Samedi : 10h00-12h30 / 13h30-16h30

À retrouver en extérieur à partir de décembre à la Maison de la Terre,  
Fontaine de Trémargat, Lantic

Les sols forment la couche superficielle de notre planète. Visibles dans la nature, souvent invisibles dans nos villes, ils sont indispensables à toute vie. Ils existent et évoluent avec les continents depuis environ 2,5 milliards d'années.

Présents sur toutes les terres émergées, les sols sont variés et complexes. Ils sont le support et l'habitat des animaux et des plantes, le socle de nos aliments, l'archive des traces de la vie et des cultures du passé, les régulateurs de l'environnement, la source de nos matériaux... Ils fournissent ainsi aux êtres vivants des services essentiels à leur survie et leurs activités.

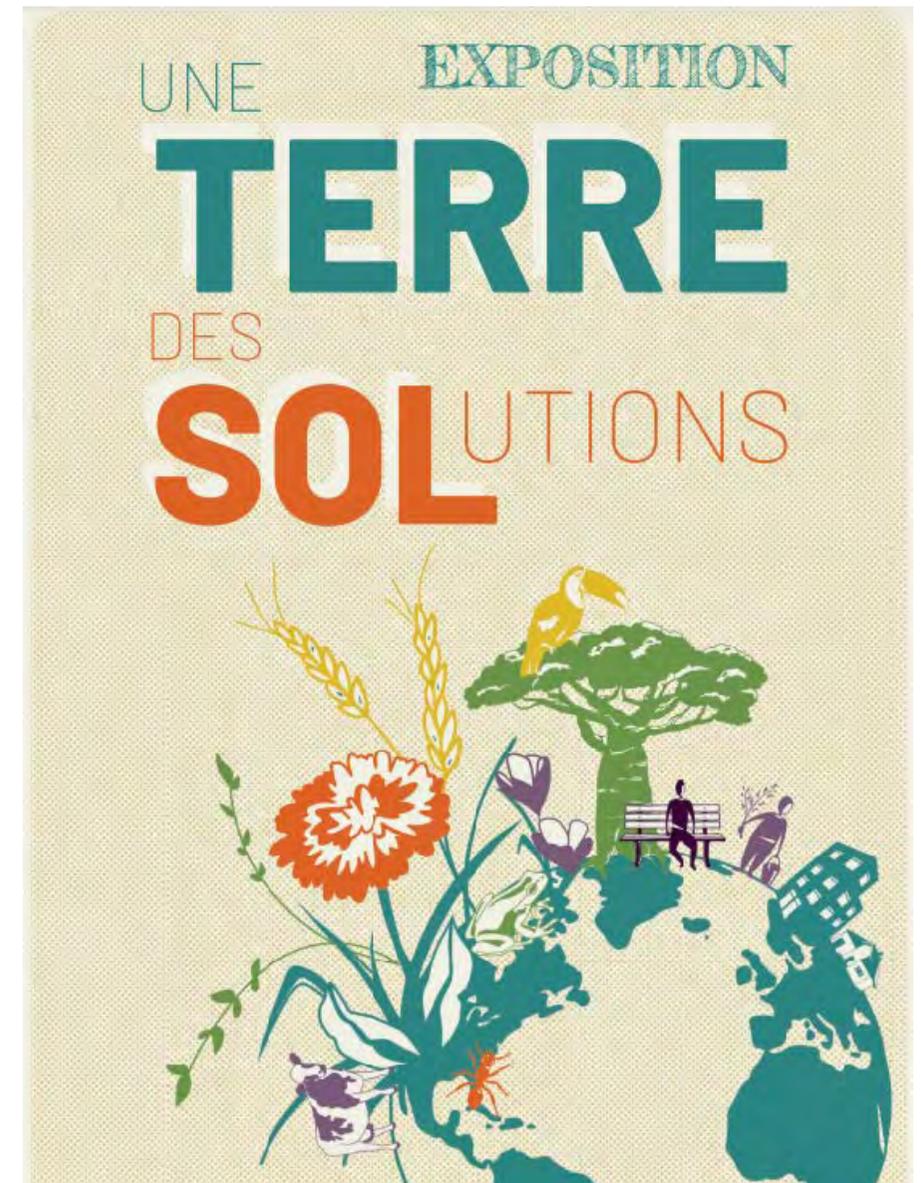
Pourtant, les sols sont en grand danger ! Les activités humaines comme l'agriculture, la déforestation ou l'expansion urbaine impactent fortement ces environnements, leurs effets étant exacerbés par le changement climatique. Petit à petit, les dégradations ont des conséquences importantes sur la santé et le bien-être des humains, mais aussi sur la biodiversité, la qualité de l'eau...

Les sols, s'ils sont préservés et durablement exploités, continueront à nourrir la planète, lutter contre le changement climatique et procurer un support d'habitation sain aux humains.

C'est en s'appuyant ce constat et sur les travaux récents des chercheurs de l'IRD et de ses partenaires, que l'exposition propose d'aborder les enjeux, les défis et les solutions pour des sols au service d'une humanité durable.

par l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Exposition présentée pendant le festival grâce au soutien de la médiathèque de Plaintel et de la maison de la Terre.



# Expositions

## Abyssal



*Tout public*

*Du 09 juin au 03 novembre*

*La Briqueterie, Parc de Boutdeville, Langueux*

*mercredis et dimanches 14h-18h | à partir du 19 oct. : du mardi au dimanche 14h-18h*

*Tarif : 4€/adulte | 2,5€/enfant (6-18 ans), étudiants, demandeurs d'emploi | Gratuit : moins de 6 ans*

Les artistes de la terre, du verre et du métal invités pour l'exposition puisent leur inspiration dans l'univers des grands fonds marins, l'un des écosystèmes les plus riches de la planète.

Leurs oeuvres se nourrissent de cette vie exubérante qui se développe dans ce monde étrange et fascinant. Véritables alchimistes, ils transforment leurs matériaux en écaille, corail, peau et autres ventouses. La matière se pare de couleurs chatoyantes, de textures minérales et d'ondulations organiques.

Cette exposition est une plongée dans le monde des profondeurs abyssales, des récifs coralliens, des embruns, de la quiétude et de l'énergie de l'eau.

*Avec les oeuvres de Dominique Stutz, William Geffroy, Nathalie Le Roy Daniel, Pascale Morin, Guillaume Castel, Marik Korus.*



---

**Infos pratiques et inscriptions :**

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

**Tél : 09 54 82 45 88 | 07 83 04 48 87 (sms)**

**ou directement auprès des lieux d'animation**

**Retrouvez le programme de Baie des  
Sciences et la billetterie en ligne sur :**

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

Du 28 septembre au 13 octobre 2024

● Atelier ● Conférence ● Sortie visite ● Spectacle ● Exposition

 Jeune public  
 Sur inscription  
 Payant

<b>Saint-Brieuc</b>	 <input checked="" type="checkbox"/> ● Allez, creuse	Médiathèque Daniel Pennac	Mercredi 2 octobre	15h>16h30
	● 10 ans de Saint-Brieuc Factory !	Saint-Brieuc Factory	Samedi 5 octobre	10h>18h
	● La géologie dans tous ses états !	Vallée de Gouédic	Dimanche 6 octobre	14h>18h
	 <input checked="" type="checkbox"/> ● Le sol par les sens	Médiathèque André Malraux	Mercredi 9 octobre	11h>12h
	<input checked="" type="checkbox"/> ● À la découverte d'une fonderie	Saint-Brieuc Fonderie	Mercredi 9 octobre	14h>16h
	● Nos amis les vers de terre !	Totem de l'innovation	Jeudi 10 octobre	18h>18h30
	 <input checked="" type="checkbox"/> ● Dans la peau d'un archéologue sous-marin	Médiathèque Albert Camus	Samedi 12 octobre	15h>16h30
	<input checked="" type="checkbox"/> ● Les sols marins en Baie de Saint-Brieuc	Écluse du Légué	Dimanche 13 octobre	10h30>12h30
● Fête de clôture	Auberge de jeunesse	Dimanche 13 octobre	14h>18h	
  ● L'homme montagne	Auberge de jeunesse	Dimanche 13 octobre	16h>17h	
<b>Plérin</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ● Balade nature en breton	Pointe du Roselier	Samedi 28 septembre	14h>16h30
	<input checked="" type="checkbox"/> ● Initiation à la géologie	Plage de Tournemine	Samedi 5 octobre	14h>16h
	<input checked="" type="checkbox"/> ● Les mines de Trémuson-Plérin	Moulin Maréchal	Samedi 12 octobre	14h>16h
<b>Ploufragan</b>	● Terre interne, Terre externe : fonctionnement et histoire	Centre culturel Victor Hugo	Mardi 1 octobre	20h30>22h
<b>Lantic</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ● À la découverte du compostage	Maison de la Terre	Mercredi 2 et 9 octobre	14h30>16h30
	<input checked="" type="checkbox"/> ● Un sol, un trésor précieux	Maison de la Terre	Samedi 5 et 12 octobre	10h30>12h30
<b>Plaintel</b>	● Nos amis les vers de terre !	Médiathèque Brin de culture	Mercredi 9 octobre	18h30>20h
	● Une Terre, des SOLutions	Médiathèque Brin de culture	Du 9 au 26 octobre	
<b>La Méaugon</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ● Du sol aux cimes	Place de l'église	Dimanche 29 septembre	14h30>16h30
<b>Binic-Etables</b>	<input checked="" type="checkbox"/> ● La vie sous le sable	Plage de la Banche	Samedi 5 octobre	14h>16h
<b>Hillion</b>	 <input checked="" type="checkbox"/> ● Soulevez des montagnes	Médiathèque	Samedi 12 octobre	10h30>12h
<b>Langueux</b>	 ● Abyssal	La Briqueterie	Du 9 juin au 3 novembre	

## PROGRAMMATION SCOLAIRE



# Spectacle scientifique pour Maternelle/CP/CE1

## L'homme montagne

Cette BD-concert propose une nouvelle lecture de la bande dessinée éponyme d'Amélie Fléchais et Séverine Gauthier (chez Delcourt jeunesse) par des musiques actuelles et sensibles prenant vie sous nos yeux. Sam Verlen, musicien et chanteur, nous dévoile cette aventure à l'aide de toutes sortes d'instruments : des plus classiques (guitares électriques, synthés analogiques) au plus originaux (pierre sonore, automates sonores, montagne de la chance, ect...). Ce spectacle onirique oscille entre chansons, musiques pop et électroniques mais toujours organiques et interprétées entièrement en direct.

### L'histoire :

Grand-père s'apprête à partir seul pour son dernier voyage. Son petit-fils lui demande de l'attendre afin de trouver le vent capable de soulever les montagnes qui ont poussé sur son dos. Commence alors pour l'enfant un merveilleux périple initiatique...

*Par Artoutai Productions*

[En savoir +](#)

Le spectacle se déroule **lundi 14 octobre après-midi et mardi 15 octobre matin au conservatoire Villa Carmélie à Saint-Brieuc** auprès des enfants des écoles de Jean Ferrat, Notre Dame de plérin, Yves Dollo, Jean Nicolas de Saint-Brieuc, Saint-Exupéry de Pordic, Lucie Aubrac de Plourhan, Chanteclair de Trégueux et Blé en Herbe de Plaintel. Une représentation grand public se déroulera le **dimanche 13 octobre à 16h à l'auberge de jeunesse de Saint-Brieuc.**

### PARTENAIRE

Artoutai Productions, Sam Verlen, Auberge de jeunesse de Saint-Brieuc, Conservatoire Villa Carmélie.



# Visite d'une unité de Valorisation Organique

## DESCRIPTION

L'unité de valorisation organique de Lantic est un site innovant qui traite divers types de déchets (ordures ménagères résiduelles, déchets verts et algues vertes). Gérée par Kerval Centre Armor, cette usine est reconnue nationalement pour la qualité du compost qu'elle produit.

Cette visite pédagogique vous invite à découvrir les coulisses de ce site remarquable et révélera les processus avancés de traitement et de valorisation des biodéchets. Cette exploration enrichissante est complétée par une animation sur la thématique du compostage, permettant de mieux comprendre les enjeux environnementaux et les bonnes pratiques à adopter.

Les visites se dérouleront les mardis **1 et 8 octobre** et les jeudis **3 et 10 octobre** auprès des élèves des collèges du département. Une visite pour le grand public est prévue les mercredis **2 et 9 octobre à 14h30**.

## PARTENAIRE

- Kerval Centre Armor, syndicat de valorisation des déchets du centre des Côtes d'Armor
- Maison de la Terre



# Visite de Saint-Brieuc Fonderie



## DESCRIPTION

Saint-Brieuc Fonderie est une usine qui fournit des pièces d'usure destinées aux carrières et industries extractives. Depuis plus de 80 ans, cette entreprise a une place importante dans le secteur industriel de Saint-Brieuc.

Cette visite vous invite à plonger au cœur des procédés industriels, de la fusion des métaux à la création de pièces robustes et essentielles pour l'exploitation de carrières. L'immersion dans le monde de la métallurgie permettra à vos élèves d'échanger avec des professionnels passionnés et de découvrir des métiers techniques.

La classe sera divisée en deux groupes. Un groupe suivra une présentation en salle pendant que l'autre visitera l'usine. Au bout d'une heure, les groupes sont intervertis. Cette organisation permet de profiter de la visite en toute sécurité.

La visite se déroulera le vendredi **11 octobre** auprès des élèves des collèges du département. Une visite pour le grand public est prévue le mercredi **9 octobre à 14h**.

## PARTENAIRE

- Saint-Brieuc Fonderie

# Ateliers scientifiques du CE1 à la 3e

## DESCRIPTION

Un atelier scientifique aborde un thème scientifique sous l'angle de l'expérimentation. Il invite les enfants à se questionner et à mettre en pratique un raisonnement scientifique élaboré dans le but de découvrir, comprendre, apprendre les sciences ....

D'autre part, le fait d'adopter une thématique commune à l'ensemble des événements renforce la dimension communautaire du festival Baie des Sciences.

## ORGANISATION

Les classes sont accueillies et divisées en deux groupes. Chaque groupe participe à un atelier et aborde un thème différent. Les groupes sont ensuite intervertis. Cette organisation permet aux enfants d'une classe de pratiquer deux ateliers différents.

## PARTENAIRES

- Les petits débrouillards Grand Ouest
- Litt'Obs
- Mémogination
- UFFEJ Bretagne
- Terrarium de Kerdanet
- Punksheep
- ST-education
- Noémie Letissier
- Guimauve & Aubépine



## FINALITÉ

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

- sensibiliser les enfants aux sciences et développer leur curiosité ;
- mettre en pratique la démarche expérimentale ;
- faire comprendre des phénomènes scientifiques.

## PUBLIC CIBLE

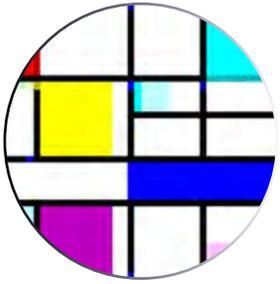
- Ecole primaire et collège
- Niveau : CE2 - CM1 - CM2 - 6e - 5e - 4e - 3e



## MODALITÉS PRATIQUES

Lieu :	Auberge de jeunesse, Rue de la ville Guyomard, 22 000 Saint-Brieuc
Date :	Du lundi 30 sept. au vendredi 11 oct.
Horaires :	9h30-11h30 et 14h-16h
Durée :	Une classe participe à deux ateliers d'une heure - durée totale : 2h
Nombre d'enfants :	1/2 classe par atelier, soit 16 enfants environ
Tarif par classe :	330 €

# Ateliers scientifiques



Initiation au langage informatique : code painting



Stones motion



Lumos ! Apprendre la programmation avec Harry Potter



Sur la piste des plantes sauvages



Rock'n Sol



L'herpétologie



Internet, un voyage énergétique



1,2,3 photo !



Les particules : science et art numérique



Fais des maths avec tes pieds



De l'image fixe à l'image en mouvement



Exploration lunaire



La plante et le sol, observations souterraines

## **PARTENAIRES**



# Les partenaires de Baie des Sciences



## Partenaires institutionnels

- Région Bretagne
- Saint-Brieuc Armor Agglomération
- Saint-Brieuc
- Plérin
- Langueux
- Hillion
- Plaintel
- Ploufragan

## Partenaires privés

- Crédit agricole
- Maif
- UNICEM Bretagne
- Auberge de jeunesse de Saint-Brieuc
- Hôtel Edgar
- Totem de l'innovation
- Club Santé Senior MGEN22
- Saint-Brieuc Fonderie
- Maillard & Maillard

## Partenaires animation

- Les savants fous
- Artoutaï Productions
- Sam Verlen
- Conservatoire Villa Carmélie
- Héol Art
- Telenn Ti ar Vro
- Saint-Brieuc Factory
- Identi'Terre
- ADRAMAR

- Kerval Centre Armor
- Maison de la Terre
- Martial Caroff, Université de Brest
- Fédération Départementale des Chasseurs des Côtes d'Armor
- Joseph Burlot
- Observatoire Participatif de Vers de Terre
- Rémy Singaravelou
- Moulin Maréchal
- SKpades
- VivArmor Nature
- Maison de la baie
- Astronomie en Baie d'Armor
- UFFEJ Bretagne
- Les petits débrouillards
- Litt'obs
- Terrarium de Kerdanet
- Punksheep
- ST Education
- Mémogination
- Guimauve et Aubépine
- Les médiathèques de la Baie
- Bonnie & Clark
- Matthieu Boudeville
- MRI Freelance
- Dazibao
- Roudenn Grafik
- Sors tes moutons
- La briqueterie
- IRD

et bien sûr, de nombreux bénévoles



Contact Presse

Coralie Lebouvier

09 54 82 45 88 / 07 83 04 48 87

[coralie.lebouvier@letempsdessciences.fr](mailto:coralie.lebouvier@letempsdessciences.fr)

Association

Le Temps des Sciences

7 Rue Poulain Corbion Saint-Brieuc

[www.baiedessciences.fr](http://www.baiedessciences.fr)