



RENNES MÉTROPOLE

ILLE-ET-VILAINE

> du 06 au 22 octobre 2017

Festival des Sciences

12^E ÉDITION



Librairie
LE FAILLER

C
CH3
07 et 08
octobre
N

Retrouvez
la librairie
au **Village**
des Sciences !



Librairie LE FAILLER
8, rue Saint Georges
35000 Rennes - 02.99.87.87.87

 librairielefailler.blogspot.fr
 [librairielefailler](https://www.facebook.com/librairielefailler)   [lefailler](https://www.instagram.com/lefailler)

www.librairielefailler.fr

12^{ème} édition du Festival des Sciences

Avec plus de 150 événements gratuits sur tout le territoire métropolitain et brétilien, la 12^{ème} édition du Festival des Sciences frappe très fort cette année. Du 6 au 22 octobre 2017, tous les acteurs de la culture scientifique vous donnent rendez-vous. Animations, projections, expositions, démonstrations et expériences immersives, visites, balades en plein air.

Il y en a pour tous les goûts, y compris pour les scolaires : un riche programme leur est en effet réservé avec une cinquantaine d'offres.

Si cette édition voit la participation exceptionnelle d'Orange et de ses innovations technologiques, l'Espace des sciences s'associe une nouvelle fois à l'INSA Rennes, dynamique école d'ingénieurs de Rennes, et installe son Village au cœur du campus... top départ !

**Michel Cabaret et toute
l'équipe du Festival**

Sommaire

- 4 **Le Village**
- 11 **Le Festival**
- 13 ● **Rennes Métropole**
- 35 ● **Pays de St-Malo**
- 39 ● **Pays de Fougères**
- 41 ● **Pays de Vitré**
- 43 ● **Pays de Redon et Vilaine**
- 45 ● **Pays des Vallons de Vilaine**
- 47 ● **Pays de Brocéliande**
- 52 **Agenda**
- 57 **Lexique**
- 58 **Partenaires**
- 60 **Infos pratiques**



Le Village



Bienvenue

VILLAGE DES SCIENCES À L'INSA RENNES

Coup d'envoi du 12^{ème} Festival des Sciences !

Week-End 7 & 8 octobre 2017 (6 octobre réservé aux scolaires)

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
RENNES

🕒 **SAMEDI 7 OCTOBRE** 14H00 > 19H00

DIMANCHE 8 OCTOBRE 14H00 > 18H00 : concert de clôture

📍 INSA Rennes, Institut National des Sciences Appliquées de Rennes
Halle Francis Querne, Campus de Beaulieu

📄 20 avenue des Buttes de Coësmes, 35708 Rennes Cedex 7

🌐 www.insa-rennes.fr

LE VILLAGE

5





Tester, expérimenter, échanger

Cette année, le Village des Sciences est de nouveau accueilli par l'INSA Rennes. Au programme, plus de 50 animations sur des sujets aussi divers que la robotique, les mathématiques, l'écologie ou encore l'archéologie. Situé au coeur de cette école d'ingénieurs où les étudiants se mobilisent massivement pour la réussite de cet événement, le Village des Sciences est l'occasion de rencontrer laboratoires, universités et associations qui font avancer la recherche, inventent le monde de demain, questionnent et ouvrent à la curiosité. Dans le cadre de la 26ème Fête de la Science.

6

LE VILLAGE

Information et documentation ~

Accueil Village des Sciences

ESPACE DES SCIENCES

L'équipe vous oriente et répond à vos questions. Plan à retirer.

Point presse *ESPACE DES SCIENCES*

Accueil des journalistes et des personnalités invitées. Dossier de presse à retirer.

Pôle Bretagne culture scientifique *ESPACE DES SCIENCES*

Présentation de la revue Sciences Ouest, de la plateforme Echosciences et des expositions itinérantes.

Librairie *LE FAILLER*

Sélection de livres scientifiques, dédicaces et animations.

Bibliobox *INSA RENNES*

Bibliothèque itinérante à travers le Village proposant une sélection d'ouvrages scientifiques.

Rock'N Solex : musique et technique ! *ROCK'N SOLEX, INSA RENNES*

Présentation du festival emblématique et du grand rassemblement de solex annuel de l'INSA Rennes.

Espace restauration

INS'INDIA, INSA RENNES

Les bénéfices de ce stand seront investis dans un projet de solidarité internationale.

Ateliers et démonstrations ~

21 ateliers

De la fouille à l'étude : quel parcours pour les objets en archéologie ? *INRAP*

Apprentissage des premiers gestes archéologiques autour d'un module de fouilles.

Sciences et métiers *L'EXPLORATOIRE*
Trois parcours de découverte de métiers scientifiques agrémentés d'expériences ludiques.

De la plante entière au gène *INRA*
Voyage botanique au cœur du vivant au travers d'observations, de jeux et d'expériences.

Son 3D, Image 3D et Réalité Virtuelle *IETR*
Les avancées de la technologie tridimensionnelle, aux vertus thérapeutiques insoupçonnées.

Voyage dans la tête d'un robot *SIKULA ROBOTIK*
Initiation à la programmation via le pilotage d'un robot.

Plongée virtuelle au cœur d'une épave *ADRAMAR*
L'apport de la réalité virtuelle et augmentée dans l'étude du patrimoine immergé.

A la rencontre de la Lumière *INSA RENNES, ESPACE DES SCIENCES*
Émise naturellement, elle est également vecteur d'informations : 5 expériences pédagogiques pour comprendre la lumière.

Ingénieur(e)...et pas seulement ! *INSA RENNES*
L'excellence scientifique et technique à travers l'ouverture citoyenne.

Herbier de l'université de Rennes 1, outil scientifique, collection historique *UNIVERSITÉ DE RENNES 1*
De la collection ancienne à l'herbier numérique, en passant par les projets de sciences participatives.

Vapeurs et autres gouttelettes, comment sortir du brouillard ? *IPR, UNIVERSITÉ DE RENNES 1*
Découverte des propriétés parfois étonnantes des gaz et liquides qui nous entourent.

Jeux mathématiques *IRMAR, UNIVERSITÉ DE RENNES 1*
Jeux de logique et manipulations à caractère mathématique

Docs en stock ! *LUCA*
De la chimie à la biologie, des expériences ludiques avec les expert(e)s de demain.

Déchets et développement durable *LA FEUILLE D'ERABLE*
Exposition, jeux, fabrication de papier recyclé... Tout savoir sur la réduction des déchets.

Les sciences et techniques contre la pauvreté *ONG DÉFI*
Expériences scientifiques réalisées avec du matériel de récupération pour une pédagogie active.

Polluants domestiques et santé : faites entrer l'accusé ! *IRSET, INSERM*
Jeux, tests et courtes vidéos pour évaluer les effets de certaines substances présentes dans notre environnement.

Polluants domestiques et santé : enquête exclusive ! *EHESP, IRSET*
Enquête sur la lutte contre les polluants domestiques.

Anthropocène : bienvenue chez nous *LABORATOIRE GÉOSCIENCES RENNES, OSUR*
Une nouvelle ère géologique est née : des jeux et des expériences pour tout comprendre.

ecEAU logique *EME*

Ateliers pour présenter le principe de la station de potabilisation et sensibilisation au cycle de l'eau et aux éco-gestes.

La valeur cachée de nos déchets *EME*

Maquettes et jeux de rôles sur la valorisation des différents types de déchets (plastique, ordures ménagères, déchets organiques etc.).

Quand la lumière fait voyager le son *INSA RENNES*

Expériences sur la technique du laser pour expliquer la technologie Bluetooth.

Fabrique ton phonographe

LE BON ACCUEIL

Atelier de création d'un phonographe, de la décoration du cône à la pose de l'aiguille.

*15 démonstrations***Lumière et matière : mystère(s) ?** *LABORATOIRES*

FOTON, INSA RENNES ET ISCR

Les nanotechnologies, des outils scientifiques au quotidien.

Radioamateurs *ARA 35*

Les nouvelles techniques de radioamateurs intégrant le numérique et l'informatique.

Explorez l'univers *SAR*

Planétarium numérique de 19 places proposant des séances toutes les 30mn et des rencontres avec les astronomes.

Arts & Technologies *ELECTRONI[K]*

Découverte d'outils numériques interactifs utiles à la musique, la lecture et les jeux vidéos.

Les écrans de demain *EQUIPE*

VAADER, IETR, INSA RENNES

Tout sur les innovations des écrans 3D et les nouveaux systèmes de codage vidéo.

Illusion de grandeur et de distance : la chaise réductrice *LABORATOIRE*

LP3C, UNIVERSITÉ RENNES 2

Expérimentation d'une illusion perceptuelle de grandeur et de distance.

Les mystères de la chimie

ISCR, UNIVERSITÉ DE RENNES 1

Immersion dans le quotidien des chercheurs avec des exemples pratiques et ludiques de transformations chimiques.

A l'eau – Ici l'Onde *ARMORHISTEL*

Radio, wifi, liaisons satellites : comment fonctionnent les ondes électromagnétiques ?

Analyser les comportements des utilisateurs face aux nouvelles technologies *LABORATOIRE*

LOUSTIC, UNIVERSITÉ RENNES 2

Produits innovants, pédagogies revisités, études de psychologie : les multiples usages des technologies.

C-Lab, La radio universitaire rennaise *C-LAB*

Les sciences à la radio avec un salon d'écoute de sujets scientifiques, une initiation à l'animation d'un journal et un plateau radiophonique live.

Le Mégaphone, la radio de l'INSA Rennes *LE MÉGAPHONE, INSA RENNES*

Présentation de la radio et de son rôle auprès des étudiants.

Gulliv'Air : des capteurs libres de pollution atmosphérique *GULLIVER*

Présentation de prototypes écologiques innovants.

Du jeu d'échecs à l'impression 3D

ÉCOLE ÉLÉMENTAIRE DE LA ROCHE DES GRÈES DE GUIPRY-MESSAC

Présentation d'un vaste projet pluridisciplinaire mêlant mathématiques, arts plastiques et technologie.

Nouvelles expériences

immersives ORANGE

Découverte du robot interactif Uby et du HTC Vive casque de réalité virtuelle 360°.



Expositions

L'automobile communicante :

du GPS au véhicule autonome A3C7

Histoire et fonctionnement des systèmes de navigation et de l'information trafic intégrés aux véhicules.

L'art et la technique

ESPACE DES SCIENCES, EN PRÉSENCE D'ALAIN DARRÉ

Exposition de photographies à l'approche poétique, scientifique et technique.

Pleins feux sur le Hibou Moyen-Duc et le Hibou des marais

EN PRÉSENCE DE RENÉ HENRY

Une découverte en images de ces deux rapaces nocturnes avec le photographe.

Rencontres autour de la photographie

CLUB PHOTO
ET VIDÉO DE L'INSA RENNES

L'occasion d'échanger sur les projets photo/vidéo et d'appréhender différentes approches artistiques.



Projections

Espace vidéo

BIBLIOTHÈQUE DE L'INSA RENNES, SCIENCES EN COURT(S),
RENNES EN SCIENCES, AMÉLYCOR

Espace de projection proposant une programmation différente chaque jour.

Que fait un doctorant ?

SCIENCES EN COURT(S)

Courts-métrages réalisés par des doctorants évoquant leurs travaux de thèses.

Promotion des métiers

scientifique IESF BRETAGNE

Films, témoignages et rencontres pour découvrir différents métiers scientifiques.

Quelques histoires de l'électricité

AMÉLYCOR, CENTRE KOYRÉ

Courtes vidéos d'expériences sur l'électricité à partir d'instruments historiques du patrimoine rennais.

Histoires de sciences et expériences historiques

RENNES EN SCIENCES

Trois séances vidéos présentant des expériences historiques autour de la radioactivité et de l'informatique.



Visites hors les murs

Des visites sont organisées au départ du Village des Sciences. Les modalités et horaires seront précisés sur place.

Astrophysique de Laboratoire

IPR UNIVERSITÉ DE RENNES 1

Découverte des techniques de pointe reproduisant les conditions extrêmes du milieu interstellaire pour comprendre la nature des molécules et leur formation.

La recherche à l'Université de Rennes 1

UNIVERSITÉ DE RENNES 1
Visite de quelques laboratoires de l'Université.

INSA Rennes, des étudiants en force

L'INSA Rennes est la plus grande école d'ingénieurs en Bretagne et elle regorge d'étudiants qui aiment s'investir dans des événements, pour animer la vie du campus. Au programme du Village : ateliers, exposition, espace vidéo, présentation du festival Rock'n solex, stand de restauration... et un concert de clôture par le Big Band jazz et l'ensemble classique de la filière Musique-Etudes > dimanche 7 octobre, 18h00.



Orange, les dernières innovations technologiques

Doté d'un des plus grand centre de recherche et développement, Orange propose de découvrir l'Immersion à 360° avec le casque de réalité virtuelle HTC Vive et le robot de téléprésence interactif Uby, des nouvelles expériences immersives à tester, dans le domaine de l'image et du son. Récréatif et bluffant !

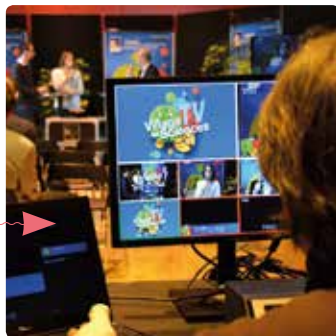
[@OrangeBretagne](http://www.orange.fr)

Plateaux TV live

Du direct. Le Studio numérique de l'Espace des sciences sera de sortie de 15h00 à 17h00.

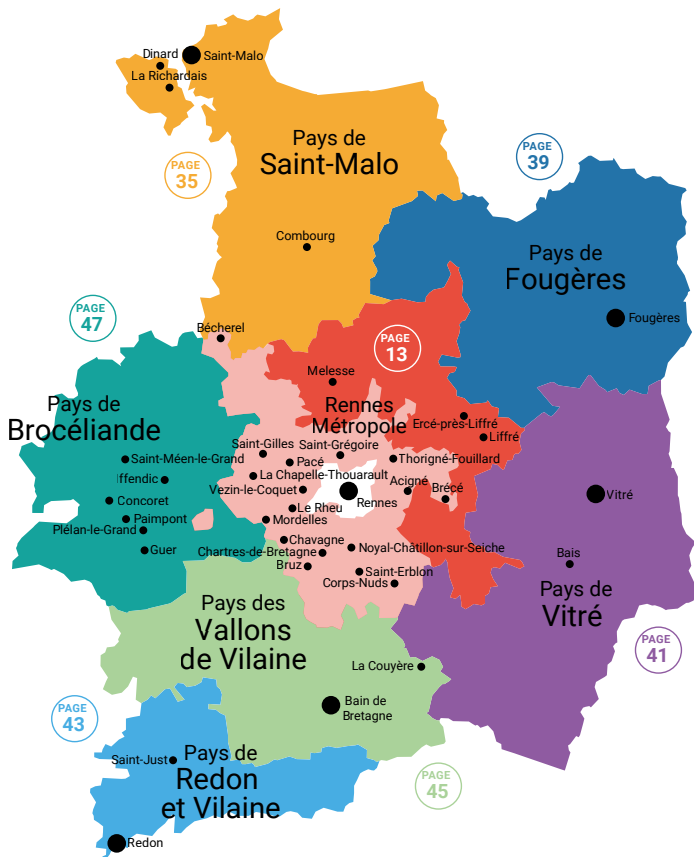
L'occasion d'assister aux plateaux TV en direct avec plus de 30 interviews de scientifiques et la chance d'intervenir sur twitter et youtube, pour réagir en live et obtenir des réponses. Ces rencontres sont animées par un journaliste de la revue Sciences Ouest, magazine de la culture scientifique en Bretagne, édité par l'Espace des sciences.

www.espace-sciences.tv
Sam/Dim tout public (Vend. scolaires)





Festival
des Sciences



De Rennes Métropole au Pays de Brocéliande, 40 communes participent cette année au Festival des Sciences. A compter, de nouveaux arrivants : Erce-Près-Liffré, St-Méen le Grand et Bais !

Tout le mois d'octobre, La Richardais, Combourg, Fougères, Vitré, St-Just, La Couyère, Paimpont, Concoret... invitent à venir découvrir leur patrimoine historique, industriel, leurs espaces naturels, ou encore les joies de l'astronomie en prenant le temps d'observer les étoiles.

A Rennes vont se succéder 27 rendez-vous incontournables, ainsi qu'une large palette de 26 événements sur le reste de la métropole : Acigné, Bruz, Le Rheu, Noyal Châtillon, Thorigné-Fouillard, Béchereil, etc.

Pour s'y rendre, tous les moyens sont bons.

En route    

Rennes Métropole

PAYS DE RENNES



13

 *Rennes Métropole*

 *Hors Rennes Métropole*

Acigné

SAMEDI 21 OCTOBRE 20H30

▶ Benvenuti



Naufrages et camps de rétention pour les migrants, dolce vita et pêche traditionnelle pour les touristes. Voyage au cœur de l'île de Lampedusa, théâtre et spectatrice d'une des tragédies de notre siècle.

Un documentaire de Laura Auriolo et Annalisa Lendaro (2017, CNRS Images, 53'35"). Suivi d'une rencontre avec les réalisatrices.

📍 Cinéma Le foyer, rue du stade

Les enfants de 6 à 12 ans partent à la découverte d'applications et de livres en réalité augmentée, pour vivre des aventures ludiques et innovantes.

Avec l'association *Electroni[k]*

📍 Maison du livre et du tourisme, 4 route de Montfort

Réservation obligatoire au 02 99 66 65 65 > contact@becherel.com

DIMANCHE 22 OCTOBRE 15H30

👁 Lecture 2.0, une nouvelle façon de lire



Les histoires ne sont pas réservées uniquement aux enfants ! L'atelier est l'occasion de découvrir de nouvelles modalités de lecture sur tablette (bande « défilée », histoire en réalité augmentée).

Avec l'association *Electroni[k]*

📍 Maison du livre et du tourisme, 4 route de Montfort

Réservation obligatoire au 02 99 66 65 65 > contact@becherel.com

A partir de 15 ans.

14

LE FESTIVAL

Bécherel

MERCREDI 18 OCTOBRE 15H00, 16H30

👁 Papier numérique, découverte de livres innovants



DIMANCHE 22 OCTOBRE


15H00, 15H45, 16H30, 17H15

Biblio-connection



Grâce à un logiciel et des capteurs, les enfants de 6 à 10 ans sont invités à naviguer dans les livres avec tout leur corps. Des jeux et des histoires : de quoi développer l'oralité et le plaisir de la lecture.

Avec Fanny Gautheron, animatrice, Association Rue des Livres

 Maison du livre et du tourisme, 4 route de Montfort

Réservation obligatoire au 02 99 66 65 65 > contact@becherel.com

Brécé


DU VENDREDI 06 AU DIMANCHE 22 OCTOBRE

La forêt



Depuis toujours la forêt offre à l'Homme de multiples ressources : lieu d'habitat, source de nourriture, de bois et de plantes médicinales. Sans compter ses aspects mystérieux, sacré, angoissant ou hostile.

Une exposition conçue par la médiathèque départementale d'Ille-et-Vilaine

 Médiathèque Vent de Culture, 2 rue des Quatre Vents

**VENDREDI 13
OCTOBRE 18H30**

👁 Les cosmétiques au naturel



Comment créer des produits cosmétiques à partir de substances naturelles ? Rouge à lèvres, shampoing, dentifrice, nettoyants pour bébés... Les chimistes nous guident dans ces expériences.

Avec Laurent Legentil, chimiste, ENSCR, CNRS

📍 Médiathèque Vent de Culture, 2 rue des Quatre Vents

**VENDREDI 20
OCTOBRE 18H30**

▶ Nature = Futur !



Cette série de films très courts sur le biomimétisme (bio-innovation et bio-inspiration) présente des recherches innovantes et leur application concrète ou future qui s'inspirent de la nature.

Documentaires de Pascal Moret et Jean-Philippe Camborde (2'30 par film environ, 2016, CNRS Images)

📍 Médiathèque Vent de Culture, 2 rue des Quatre Vents

Bruz

MARDI 17 OCTOBRE 20H30

🗨 Perturbateurs endocriniens : mythe ou réalité ?



Question majeure de santé publique, ces produits toxiques perturbent le fonctionnement des hormones. Mais il est souvent difficile de les identifier et d'évaluer leur toxicité. Les chercheurs y travaillent.

Avec Luc Multigner, épidémiologiste, Irset, Inserm

📍 Auditorium d'Aurée, rue des Planches
Réservation conseillée 02 99 05 30 60

Chartres de Bretagne

**MERCREDI 18
OCTOBRE 14H30**

**🏠 A la découverte des
énergies renouvelables**



Chartres-de-Bretagne donne la priorité aux énergies vertes pour les bâtiments communaux : les panneaux photovoltaïques du centre culturel Pôle Sud et la chaudière à bois de la piscine intercommunale de La Conterie.

Avec Jean-Pierre Mutsche, enseignant en sciences physiques

📍 Médiathèque Pôle Sud, 1 rue de la Conterie
Réservation obligatoire 02 99 77 13 00

Charvagne

LUNDI 9 OCTOBRE 20H30

**▶ Le ventre, notre
deuxième cerveau**



Notre ventre contient en effet deux cents millions de neurones qui veillent à notre digestion et échantent des informations avec notre «tête». Les chercheurs commencent à peine à décrypter cette conversation secrète.

Documentaire de Cécile Denjean (ARTE France, Scientifilms, Inserm 2013, 55'), suivi d'une rencontre avec David Val-Laillet, neurologue et Guillaume Bouguen, gastro entérologue, laboratoire NuMeCan, Inserm, Inra, Université de Rennes 1

📍 Espace Chateaubriand, rue de l'Avenir
Réservation conseillée 02 99 64 25 18

Corps-Nuds

**DU MARDI 17 AU
MARDI 24 OCTOBRE**

 **L'eau H2O**




A l'aide d'images en trois dimensions et d'exemples d'utilisation du précieux liquide par des animaux et des végétaux, on comprend mieux ce qu'est l'eau : d'où vient-elle, comment vivre avec peu d'eau, comment est-elle gérée ?

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Mairie de Corps-Nuds, 31 rue des 3 Marie

La Chapelle- Thouarault

SAMEDI 7 OCTOBRE 10H30

 **Islande, terre de
feu et de glace**




Mêlant volcans et glace, l'Islande a été façonnée par les forces de la nature ! Vaste île recouverte de glaciers, elle est située sur la zone où s'écartent les plaques européenne et nord-américaine.

Avec Sylvain Blais, géologue, laboratoire Géosciences, Osur, Université de Rennes 1, CNRS

 Mairie, Place Padgett
Infos mairie@lachapellethouarault.fr

Le Rheu

MARDI 10 OCTOBRE 20H30

 **Les énergies
renouvelables, le
défi du stockage**



Pour que les énergies renouvelables remplacent les énergies fossiles, il faut encore régler le problème de leur stockage : produites de manière intermittente, elles ne peuvent pas encore répondre à un besoin d'énergie en continu.

Un documentaire de Sophie Bensadoun (2013, CNRS Images, 16'). Suivi d'une rencontre avec Didier Flonner, chimiste, ISCR, CNRS.

 Médiathèque L'Autre Lieu, 8 rue du Docteur Wagner
Réservation conseillée 02 23 42 39 60

Mordelles

MARDI 17 OCTOBRE 20H00

La Polynésie : du volcan à l'atoll



De Tahiti au Maupiti en passant par Bora-Bora, ces édifices volcaniques s'enfoncent pour devenir des atolls, permettant l'apparition des récifs coralliens. Découvrez l'histoire de ces fantastiques archipels !

Avec Sylvain Blais, géologue, Laboratoire Géosciences, Osur, Université de Rennes 1, CNRS

📍 Salle L'Antichambre, 85 avenue du Maréchal Leclerc

Noyal-Châtillon-sur-Seiche

SAMEDI 7 OCTOBRE 11H00

Le passé antique de Noyal-Châtillon-sur-Seiche



Les fouilles archéologiques réalisées depuis 2012 sur la commune ont révélé un riche passé antique, et notamment une importante villa de l'époque gallo-romaine. La rencontre complète une exposition visible sur place.

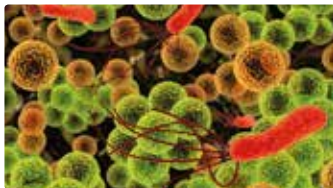
Avec Bastien Simier, archéologue, INRAP

📍 Médiathèque La Source, 6 rue de Vern
Réservation conseillée 02 99 05 26 30,
mediatheque@ville-noyal-chatillon.fr

Pacé

SAMEDI 7 OCTOBRE 17H00

Ces microbes qui nous gouvernent



Respirer, se nourrir et digérer, grandir, se protéger et se reproduire : pour toutes ces fonctions vitales, les organismes vivent en symbiose avec les bactéries. Une nouvelle vision du vivant à découvrir !

Un documentaire de Stéphane Bégoïn (2016, CNRS Images, 53'). Suivi d'une rencontre avec Youn Henry, docteur, laboratoire EcoBio, Université de Rennes 1, CNRS

📍 Médiathèque, salle Dumaître, chemin de la métairie

Rennes

VENDREDI 6 OCTOBRE 14H30

IN'Sciences, mobilité et transports



Une rencontre avec les partenaires industriels et académiques de l'INSA Rennes pour une meilleure connaissance des avancées technologiques et des opportunités de carrière dans ce domaine.

Animé par Ivan Leplumey, Directeur Relations Entreprises et Partenariats, INSA Rennes et Patrice Diatta, Docteur en science politique, Sciences Po Rennes

INSA Rennes, 20 avenue des Buttes de Coësmes, campus de Beaulieu
Informations 02 23 23 85 36
www.insa-rennes.fr

**DU VENDREDI 6 OCTOBRE
 AU VENDREDI 10 NOVEMBRE**

Le Train : toujours plus vite, toujours plus loin



Depuis le 19^e siècle, les trains font l'objet de nombreuses innovations. Parfois poursuivies, parfois abandonnées, elles constituent l'histoire de ce moyen de transport, véritable terrain d'imagination.

Bibliothèque Universitaire de Sciences et Philosophie de l'Université de Rennes 1, 18 avenue du Professeur Charles Foulon, campus de Beaulieu

SAMEDI 7 OCTOBRE 14H30

Capt'Air Party !



Après la balade munis de capteurs de mesure de particules fines, un temps convivial à la Maison de quartier permettra de découvrir les bons gestes pour préserver ce patrimoine et notre santé à tous.

Avec Jacques Le Letty, chargé de mission environnement, MCE

Maison de quartier Villejean, 2 rue de Bourgogne
Réservation conseillée 02 99 30 35 55

LUNDI 9 OCTOBRE 17H30

🏠 Les peintures de Mathurin Méheut et Yvonne Jean-Haffen, présentes à l'Université de Rennes 1



Ces deux peintres proposent un décor réalisé dans les années 40 : une iconographie originale pour présenter la géologie ! Évocations de la vie terrestre et marine passées, paysages étudiés au cours d'excursions géologiques.

Avec Marion Lemaire, responsable des collections muséales, Université de Rennes 1

📍 Rdv à l'accueil (bâtiment 1) de l'Université de Rennes 1, 263 Avenue Général Leclerc, campus de Beaulieu
Réservation obligatoire à partir du 25 septembre > reservation@univ-rennes1.fr

MARDI 10 OCTOBRE 17H30

🏠 Visite guidée du parcours d'œuvres d'art et de l'expérience historique de Pierre Curie à l'Université de Rennes 1



Entrez dans le monde scientifique par le biais de l'art avec par exemple le fameux anneau de Möbius de Paul Griot, et par l'histoire avec la première mesure de la radioactivité créée par Pierre Curie en 1898.

Avec Marie-Aude Lefeuvre, responsable du service culturel, et Julie Priser, assistante de collections d'instruments scientifiques Université de Rennes 1

📍 Rdv à l'accueil (bâtiment 1) de l'Université de Rennes 1, 263 Avenue Général Leclerc, campus de Beaulieu
Réservation obligatoire à partir du 25 septembre > reservation@univ-rennes1.fr

MARDI 10 OCTOBRE 20H00

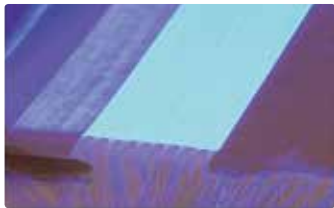
▶ Histoires de vie



400 témoignages de migrants réunis dans une encyclopédie pour reposer la question des migrations de manière sensible : quelles sont les conséquences de l'éloignement, comment les repères sont-ils bousculés ?

Un documentaire de Frédéric Leterrier, sur une idée de Paloma Fernandez Sobrino (2017, l'Encyclopédie des migrants). Suivi d'une rencontre avec Benoît Raoux, géographe, MSHB.

📍 MSHB, Maison des sciences de l'homme en Bretagne, 2 avenue Gaston Berger

MARDI 10 OCTOBRE 20H00**▶ Les nouveaux textiles dépolluants**

A Lyon, une équipe de chercheurs a mis au point un tissu lumineux qui permet de détruire certains polluants sous l'action de la lumière naturelle ou artificielle. A quand son utilisation à l'échelle industrielle ?

Un documentaire de Juliette Lacharnay (2015, CNRS Images, 4'44"), suivi d'une rencontre avec Maryline Guilloux-Viry, physicienne, Université de Rennes 1 et les associations de la Mce.

📍 MCE, Maison de la Consommation et de l'Environnement, 48 Boulevard Magenta

MARDI 10 OCTOBRE 20H30**🗨 Les conduites addictives**

Maladie complexe poussant à consommer malgré des effets néfastes pour la santé, l'addiction a des origines neurobiologiques et modifie les réactions cérébrales. Comment devient-on dépendant ? Où en est la recherche en Bretagne ?

Avec Isabelle Tron, directrice, ORS Bretagne et Philippe Faure, chercheur en Neurosciences, Institut de Biologie Paris Seine

Dans le cadre des Mardis de l'Espace des sciences, en partenariat avec la Caisse Primaire d'Assurance Maladie d'Ille-et-Vilaine.

📍 Espace des sciences, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés
Réservation conseillée 02 23 40 66 00

MERCREDI 11 OCTOBRE 14H00**🗨 Les métiers de la mer**

Comment étudie-t-on la mer ? Qui sont ces chercheurs qui s'intéressent à la mer et à ses ressources ? Les témoignages permettent de mieux comprendre leur parcours professionnel et leur quotidien.

Avec divers chercheurs, experts du domaine

📍 L'Exploratoire, 2 cours des Alliés
Réservation conseillée 02 99 67 00 67

MERCREDI 11 OCTOBRE
14H15 **ET MARDI 17**
OCTOBRE 18H00

🏠 Un parcours dans les collections scientifiques du Lycée Emile-Zola



La découverte d'un patrimoine scientifique exceptionnel est l'occasion de présenter quelques expériences avec des appareils dont certains remontent à plus d'un siècle : pression atmosphérique et vide, mécanique...

Avec Bertrand Wolff, enseignant en sciences physiques, association Amélycor

📍 Cité scolaire Emile-Zola, 2 avenue Janvier
Réservation obligatoire 02 23 40 66 45

DU MERCREDI 11 AU
SAMEDI 14 OCTOBRE

🏠 Surprises numériques au Laboratoire de Merlin



Voir autrement notre environnement, c'est ce que propose Orange avec plusieurs démos autour du son et de l'image : robot UBY, HTC Vive casque de réalité virtuelle, film en 360°, son binaural *La Cenerentola*, immersion sur tablettes dans *L'atelier du peintre* en réalité augmentée.

Avec des animateurs de l'Espace des sciences et ambassadeurs d'Orange

📍 Espace des sciences, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés

MERCREDI 11
OCTOBRE 17H30

🏠 Découverte de la galerie de zoologie de l'Université de Rennes 1



Aujourd'hui encore, ces collections sont essentielles pour documenter et enseigner notre connaissance des animaux et des relations qu'ils entretiennent avec l'Homme. Mais notre vision a bien changé depuis le XVIIIème siècle.

Avec Gaëlle Richard, assistante de collections de zoologie, Université de Rennes 1

📍 Rdv à l'accueil (bâtiment 1) de l'Université de Rennes 1, 263 Avenue Général Leclerc, campus de Beaulieu
Réservation obligatoire à partir du 25 septembre > reservation@univ-rennes1.fr

**MERCREDI 11
OCTOBRE 18H30**

**🗨 La science pour tous :
le pari de la vulgarisation**



Aborder les sciences autrement ? Pari relevé par Florence Porcel, auteur de la BD Mars Horizon et YouTubeuse sur la chaîne «La Folle Histoire de l'Univers». Une rencontre à deux voix sur la vulgarisation des sciences.

Avec Florence Porcel, auteur et Gabriel Tobie planétologue, CNRS, Université de Nantes

📍 Salle Hubert Curien, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés
Réservation conseillée 02 23 40 67 00

**MERCREDI 11
OCTOBRE 20H00**

**🗨 La recherche en santé
au cœur de la Cité**



En 180 secondes chrono, de jeunes chercheurs parlent de l'impact de notre mode de vie et de l'environnement sur notre santé. Pour découvrir, échanger et débattre sur les enjeux de la santé d'aujourd'hui et de demain.

Avec les chercheurs de l'EHESP, des Universités de Rennes 1 et Rennes 2 et du CHU. En partenariat avec la Ville de Rennes

📍 Maison des Associations, 6 cours des Alliés

JEUDI 12 OCTOBRE 17H30

**🏠 Découverte du
musée de géologie de
l'Université de Rennes 1**



Les géologues, en collectant des minéraux, des roches, des fossiles, cherchent à retracer l'histoire de la Terre. Que nous apprend cette collection ? Qu'en est-il du Massif armoricain ?

Avec Jean Plaine, ancien conservateur du musée, Université de Rennes 1

📍 Rdv à l'accueil (bâtiment 1) de l'Université de Rennes 1, 263 Avenue Général Leclerc, campus de Beaulieu
Réservation obligatoire à partir du 25 septembre > reservation@univ-rennes1.fr

VENDREDI 13 OCTOBRE

20H30 > MINUIT

👁️ Le jour de la Nuit



Séance d'observation du ciel : possibilité d'apporter son propre matériel ou d'utiliser celui présent sur place. Prévoir une tenue d'extérieur chaude.

Avec des animateurs de la Sar

Dans le cadre de la manifestation nationale Le Jour de la Nuit

📍 *Le Cadran, Maison de Quartier Beauregard, 11 avenue André Mussat*

SAMEDI 14 OCTOBRE ET DIMANCHE 15 OCTOBRE

14H00 > 19H00

🏠 A la découverte de l'Espace des sciences



L'Espace des sciences ouvre gratuitement les portes de ses expositions Grande vitesse, Tous vivants Tous différents et son Laboratoire de Merlin. Le planétarium propose aussi « Cette nuit à Rennes », des séances de 30 min à 15h00, 16h00, 17h00, 18h00.

📍 *Espace des sciences, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés*

SAMEDI 14 OCTOBRE

14H00 > 21H30

📣 Journée Science et Musique 2017



Immersion scientifique et festive dans la recherche et les nouvelles technologies de la musique et des sons. Ateliers, conférences, expositions, démonstrations et concerts sont au programme.

Avec des chercheurs et partenaires de l'IRISA

📍 *Le Diapason, Université de rennes 1, allée Jules Noël, campus de Beaulieu*
Renseignements <http://jsm.irisa.fr>

**DIMANCHE 15
OCTOBRE 16H00**

▶ En chemin vers la terre



Tout juste diplômés en écologie et en agriculture et insatisfaits de la vision de l'agriculture enseignée, ils sont partis à la rencontre des personnes pratiquant une agriculture respectueuse de la nature et de l'humain... jusqu'en Inde.

Un documentaire de Manon Canovas et Thibaud Chéné (2017, Les Chemins de Terre, 58')

Dans le cadre des RDV Docs en stock du Musée de Bretagne

📍 *Salle Hubert Curien, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés*

Réservation conseillée 02 23 40 66 00

MARDI 17 OCTOBRE 17H00

🗨️ Les laboratoires au quotidien



Qu'est-ce qu'un laboratoire de recherche ? Qui y travaille et comment fonctionnent-ils ? Les témoignages de chercheurs permettent de mieux comprendre leur parcours professionnel et leur quotidien.

Avec divers chercheurs

📍 *L'Exploratoire, 2 cours des Alliés*
Réservation conseillée 02 99 67 00 67

MARDI 17 OCTOBRE 17H00

🏠 Découverte de l'arboretum de l'Université de Rennes 1



Le campus de Beaulieu présente une riche collection d'arbres du monde entier : espèces rares ou communes, on découvre leur origine, leurs usages et leurs particularités

Avec Agnès Schermann, biologiste, laboratoire EcoBio, Osur, Université de Rennes 1, CNRS

📍 *Rdv à l'accueil (bâtiment 1) de l'Université de Rennes 1, 263 Avenue Général Leclerc, campus de Beaulieu*
Réservation obligatoire à partir du 25 septembre > reservation@univ-rennes1.fr

MARDI 17 OCTOBRE 20H30

**Des grains de sable...
aux réseaux sociaux**



Comment l'évolution des technologies des télécommunications et de l'électronique numérique, depuis les années cinquante, a-t-elle conduit à la naissance d'Internet, et plus récemment des réseaux sociaux ?

Avec Hervé Fevrier, responsable du développement des réseaux optiques, Facebook

Dans le cadre des Mardis de l'Espace des sciences

📍 Espace des sciences, salle Hubert Curien, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés
Réservation conseillée 02 23 40 66 00

**MERCREDI 18
OCTOBRE** 17H30

**🏠 Découverte de la
galerie des instruments
scientifiques et techniques
de l'Université de Rennes 1**



Ces instruments témoignent du dynamisme de la recherche et des innovations technologiques depuis le milieu du 19^e siècle. Chacun d'entre eux est une occasion de parler de science mais aussi d'histoire.

Avec Julie Priser, assistante de collections d'instruments scientifiques, Université de Rennes 1

📍 Rdv à l'accueil (bâtiment 1) de l'Université de Rennes 1, 263 Avenue Général Leclerc, campus de Beaulieu

Réservation obligatoire à partir du 25 septembre > reservation@univ-rennes1.fr

**MERCREDI 18
OCTOBRE** 18H00

Le sol, milieu vivant



Le sol est plein de petites bêtes, bien utiles pour son équilibre... et nos cultures. Vers de terre et autres organismes gagnent à être connus, observés et respectés !

Avec Muriel Guernion, biologiste, laboratoire Ecobio, Osur, CNRS

📍 Ecocentre de la Taupinais, Chemin de la Taupinais

**MERCREDI 18
OCTOBRE 18H00**

**De la découverte
des rayons X à la
radiologie de demain**



En permettant pour la première fois d'explorer l'intérieur du corps humain sans le secours de la chirurgie, la radiologie a connu depuis son invention de multiples améliorations et innovations. Et demain ?

Avec *Josette Duthoit-Dassonville* et *Yves Gandon*, médecins, CHU de Rennes

Hôpital Pontchaillou, salle de réunion du centre cardiopneumologique, 2 rue Henri Le Guilloux

Réservez jusqu'au 16 octobre >
06 63 02 57 42

JEUDI 19 OCTOBRE 17H30

**Découverte de la
serre botanique de
l'Université de Rennes 1**



La serre, collection vivante à but pédagogique, abrite des plantes de divers continents qui montrent leur adaptation à différents climats et met en lumière la diversité du monde végétal.

Avec *Agnès Schermann*, biologiste, laboratoire EcoBio, Osur, Université de Rennes 1, CNRS

Rdv à l'accueil (bâtiment 1) de l'Université de Rennes 1, 263 Avenue Général Leclerc, campus de Beaulieu

Réservez obligatoire à partir du 25 septembre > reservation@univ-rennes1.fr

Saint-Erblon ~~~~~


**DU MERCREDI 4 AU SAMEDI
28 OCTOBRE, EXCEPTÉ
LE MARDI 17 OCTOBRE**

 **Tous vivants
Tous différents**




De par ses couleurs, ses formes, ses odeurs, ses chants, la vie sur Terre est foisonnante et extrêmement variée. Et de cette grande diversité naissent d'innombrables et ingénieux échanges entre tous les êtres vivants.

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Médiathèque Papyrus & Pixel, 1 rue Frédéric Deschamps


MARDI 17 OCTOBRE 20H00

 **Changement
climatique : les poissons
remontent vers le nord**



Le changement climatique se fait aussi sentir sous l'eau ! Les écosystèmes marins et plus particulièrement les ressources exploitées par l'Homme évoluent sur toute la planète : dans la mer, il n'y a pas de frontières.

Avec Olivier Le Pape, écologue, Agrocampus Ouest, Osur

 Médiathèque Papyrus & Pixel, 1 rue Frédéric Deschamps

Réservation conseillée 02 99 05 11 89

Saint-Gilles ~~~~~

**MERCREDI 11
OCTOBRE 20H00**

🗨 **Les biocarburants
ont-ils une place dans la
transition énergétique ?**



Les énergies fossiles diminuent mais les besoins augmentent. Les énergies renouvelables (éolien, solaire, géothermie...) sont une solution. Mais qu'en est-il des biocarburants (éthanol, biométhane, hydrogène) ?

Avec Hayet Djelal, écologue, EME

📍 Sabot d'Or, salle Victor Hugo, Le Pont Hazard

Réservation conseillée 02 99 64 63 27, culture@saint-gilles35.fr

SAMEDI 14 OCTOBRE 14H30

🏠 **Capt'Air Party !**



Munis de capteurs de mesure de particules fines, on découvre pendant cette balade quels sont les polluants, leur origine, leur dispersion et leurs effets sur la santé.

Avec Jacques Le Letty, chargé de mission environnement, MCE

📍 Jardin intergénérationnel, rue du pont aux moines

Réservation conseillée 02 99 30 35 55

Saint-Grégoire ~~~~~

**VENDREDI 13
OCTOBRE 19H00**

🗨 **Bienvenue chez
nous : l'anthropocène au
passé, présent, futur**



L'Homme plus fort que la Nature ? Voici une nouvelle ère géologique: l'anthropocène ! Qu'est-ce que cela signifie pour aujourd'hui et demain ?

Avec Laurent Jeanneau, géochimiste, Osur, Université de Rennes 1

📍 Médiathèque, Espace Image & Son, Place du Champ Marqué

Réservation obligatoire 02 99 68 93 62

Thorigné-Fouillard

SAMEDI 14 OCTOBRE 15H00

🗨️ **À la découverte de la végétation des cours d'eau, conférence embarquée**



Le long d'un parcours en canoë sur la Vilaine, apprenez à reconnaître les principales espèces de ces milieux aquatiques, les adaptations qui permettent leur survie et les interactions qu'elles ont entre elles et avec les Hommes.

Avec Agnès Schermann, biologiste, laboratoire Ecobio, Osur, Université de Rennes 1, CNRS

📍 Domaine de Tizé, accueil par Thorigné Eaux Vives (association de canoë-kayak)
Réservation obligatoire 06 08 37 04 00

MERCREDI 18 OCTOBRE 14H30

🏠 **Découverte de la forêt domaniale de Rennes**



Pour les enfants de 10 à 14 ans. Replanter des arbres, en prélever, réguler certaines populations animales par les périodes de chasse, observer les effets du changement climatique sur la faune et la flore... pour mieux préserver la forêt.

Avec Olivier Hillairet, technicien forestier, ONF

📍 RDV parking de la Jutauderie
Réservation obligatoire 06 08 37 04 00

VENDREDI 20 OCTOBRE 20H30

🗨️ **Le système solaire**



Au cœur, le soleil, autour, le cortège des planètes et des satellites : comment s'organise le système solaire et que peut-on en observer ?

Avec Denis Robillard, astronome, Sar

📍 Auditorium, médiathèque, Place de l'Europe

SAMEDI 21 OCTOBRE 9H30

**🏠 Sortie mycologique
en forêt de Rennes**



Cette sortie automnale dédiée à la découverte des champignons permet également de mieux comprendre ce qu'ils sont et leurs rôles souvent méconnus dans la biodiversité locale et notre quotidien.

Avec Pierre Lepogam-Alluard, chimiste, IETR, Université de Rennes 1, CNRS

📍 RDV parking de la Jutauderie
Réservation obligatoire 06 08 37 04 00

Vezin-le-Coquet

JEUDI 19 OCTOBRE 20H00

**🗨 La cryptographie de
Jules César à nos jours**



Depuis l'Antiquité, on code des messages pour en assurer la confidentialité. Mais les méthodes et la fiabilité ont bien changé, surtout depuis les années 1970 où les mathématiques sont entrées dans le jeu.

Jean-Pierre Escofier, mathématicien, Irmar, Université de Rennes 1

📍 Le Tempo, Salle Mosaïque, 11 contour de l'Eglise

Ercé-près-Liffré

**VENDREDI 13
OCTOBRE 18H30**

**👁 Un laboratoire
dans ma cuisine**



Les notions de chimie permettent de mieux comprendre la cuisine. A travers des expériences simples (mousse, infusions, meringues...), on comprend mieux les techniques de cuisine, pour progresser et innover !

Avec Patrick Bauchat et Ludovic Paquin, chimistes, ISCR, Université de Rennes 1

📍 Médiathèque Le Relais des Cultures, Place de la Mairie

Liffré

**DU MARDI 10 AU VEN-
DREDI 20 OCTOBRE**

🖼 Jouons avec les Maths



Créer des pavages de kangourou, comprendre le théorème de Pythagore en poids... Même sans avoir la « bosse des maths », tout le monde peut pratiquer les mathématiques avec plaisir.

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

📍 L'Annexe, Espace-jeunes de Liffré, Allée Henri Lebreton

MARDI 10 OCTOBRE 20H30

▶ **Les garçons et les filles sont belles**



Dans une classe, deux enfants s'interrogent : Pourquoi le masculin l'emporte sur le féminin ? Pour y répondre, les élèves devront effectuer un petit voyage dans le temps où les savoirs sont situés dans une histoire sexuée.

Avec Murielle Gerin et Chloé Riban, Doctorantes CREAD

📍 *L'Annexe, Espace-jeunes de Liffré, allée Henri Lebreton*

Melesse ~~~~~

SAMEDI 14 OCTOBRE

10H00, 14H00 ET 16H00

🏠 **Produire de la bière à la ferme**



La brasserie à la ferme ouvre ses portes pour dévoiler son savoir-faire : de la culture de l'orge à la production de bière grâce aux micro-organismes vivants, tout se fait au même endroit.

Avec Rozenn Mell, brasseur et Sophie Le Dréan-Quéhec'hdu, conseillère municipale

📍 *Ferme-Brasserie DRAO, Servaude*
Réservation 02 99 13 26 26,
accueil@melesse.fr

Pays de St-Malo



Combourg

**DU DIMANCHE 1ER
OCTOBRE AU JEUDI
30 NOVEMBRE**

Curieux de nature



À travers différents milieux tels que le bocage, l'étang, la mare, la prairie ou encore la forêt, découvrez des espèces qui vous sont familières. Mais cette biodiversité « ordinaire » est souvent mal connue.

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Médiathèque de Combourg, 5 rue du Linon

SAMEDI 14 OCTOBRE 11H00

Curieux de nature



Le rendez-vous régulier de lectures "L'heure du conte" pour les petites et grandes oreilles abordera la nature, en lien avec l'exposition "Curieux de nature".

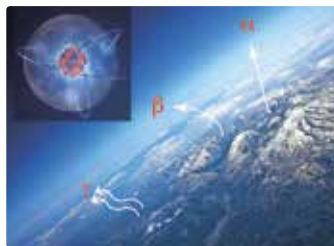
Avec Sophie Dudoret, bibliothécaire

 Médiathèque de Combourg, 5 Rue du Linon

Réservation conseillée 02 23 16 47 73

**VENDREDI 20
OCTOBRE 19H00**

La radioactivité au service de l'Histoire de la Terre



Comment faisait-on pour déterminer l'âge de la Terre pendant l'Antiquité ? Et maintenant ? La découverte de la radioactivité et des méthodes modernes de datation des minéraux a tout changé.

Avec Marc Poujol, géologue, Osur

 Médiathèque de Combourg, 5 Rue du Linon

Dinard

SAMEDI 7 OCTOBRE

10H00>13H00 / 14H00>18H00

🏠 Les scientifiques du CRESCO ouvrent leurs laboratoires au public



Présentation des activités de ce centre de recherches dédié à la surveillance, à l'observation et à la recherche sur l'écologie côtière. Ateliers et animations.

Avec des scientifiques du CRESCO (MNHN, Ifremer et Planète Mer)

📍 CRESCO, 38 rue du Port Blanc

SAMEDI 7 OCTOBRE 15H00

🏠 Tous à la plage



Sortie en bord de mer avec les chercheurs pour découvrir les principaux habitats et espèces qui peuplent les rochers et les plages à marée basse. Vos observations seront utiles aux scientifiques !

Avec Tristan Diméglio et Patrick Le Mao, biologistes du CRESCO (MNHN, Ifremer et Planète Mer)

📍 Entrée de la plage de St-Énogat, rue Roger Vercelet

Réservation obligatoire jusqu'au mercredi 4 octobre > biolitt@planetemer.org

JEUDI 12 OCTOBRE 19H30

🗨️ L'estran, un espace de pratiques, et un trait d'union entre scientifiques et citoyens



Le littoral révèle des écosystèmes particuliers, qui subissent les pressions dues aux activités humaines. Comment certains programmes de recherche font-ils le lien entre les chercheurs, les citoyens et les usagers ?

Avec Tristan Diméglio et Julien Chevé, biologistes du CRESCO (MNHN, Ifremer et Planète Mer)

📍 Palais des Arts et du Festival, Salle Le Balneum, Digue de l'Ecluse

La Richardais ~~~~

**SAMEDI 14 OCTOBRE ET
DIMANCHE 15 OCTOBRE**
VISITES GUIDÉES 10H30,
14H30 - VISITES LIBRES ET
ANIMATIONS SCIENTIFIQUES
AUX HEURES D'OUVERTURE

🏠 **A la découverte de
l'usine marémotrice
EDF de la Rance**



Ce site de production unique en Europe, inauguré par le président de Gaulle, produit une électricité 100 % renouvelable grâce à la mer ! Visites, animations et exposition nous expliquent tout.

Avec un guide médiateur EDF

📍 Espace découverte EDF de l'Usine marémotrice de la Rance, route du barrage
Réservation 02 99 16 37 14,
espace-decouverte-rance@edf.fr

Saint-Malo ~~~~

SAMEDI 7 OCTOBRE 15H00

🗨️ **Alimentation : comment
allier plaisir et santé ?**



Que nous apprennent les tendances de la consommation sur la place de la santé dans nos habitudes alimentaires ainsi que les enjeux et contraintes qu'elles représentent pour les industriels et les distributeurs ?

Avec Stéphane Gouin, chercheur en marketing alimentaire, Agrocampus Ouest

📍 Pôle culturel La Grande Passerelle, 2 rue Nicolas Bouvier
Renseignements 02 99 40 78 04
guichetculture@saint-malo.fr

JEUDI 12 OCTOBRE 20H30

🗨️ **L'évolution des espèces :
mais d'où sort cette idée ?**



Les espèces évoluent, c'est un fait. Mais comment ? Ce n'est pas facilement observable si l'on n'est pas spécialiste. Sur cette question se sont affrontés de grands savants. Toute une histoire...

Avec Maxime Hervé, biologiste, IGEPP, Université de Rennes 1, Inra, Agrocampus Ouest

Dans le cadre des Jeudis de l'Espace des sciences

📍 Théâtre de Saint-Malo, 6 place Bouvet
Réservation conseillée dès le 6 septembre,
02 99 81 62 61

Pays de Fougères



Pays de
Fougères

● Fougères

Fougères

SAMEDI 7 OCTOBRE

15H00, 16H00

👁 Magique ou scientifique ? Les couleurs avec le chou rouge



Pourquoi une infusion de chou rouge change de couleur avec d'autres aliments ? Qu'est-ce que l'acidité ? Les plus jeunes redécouvriront des aliments avec des expériences simples et très visuelles.

Avec Méline Bessiral, chimiste, Anses

📍 Médiathèque communautaire La Clairière, 2 esplanade des Chaussonnées
Réservation obligatoire 02 23 51 10 90, mediatheques@fougères-agglo.bzh

MARDI 10 OCTOBRE 20H30

🗨 Les produits chimiques et nos chromosomes : des liaisons dangereuses ?



L'Homme est exposé à de nombreux composés chimiques présents dans son environnement qui peuvent modifier son patrimoine génétique. Comment les chercheurs peuvent-ils évaluer leurs effets ?

Avec Ludovic Le Hegarat, toxicologue, Anses

📍 Médiathèque communautaire La Clairière, 2 esplanade des Chaussonnées
Renseignements 02 23 51 10 90

SAMEDI 14 OCTOBRE 14H30

🏠 Quand les pierres parlent... balade géologique en centre-ville



En parlant architecture on peut aussi parler géologie ! A travers quelques bâtiments emblématiques de Fougères, les pierres nous racontent une partie de la grande histoire de l'origine des roches.

Avec Sylvain Blais, géologue, laboratoire Géosciences, Osur, Université de Rennes 1, CNRS

📍 RDV office de tourisme, 2 rue nationale
Réservation obligatoire 02 99 94 12 20

SAMEDI 21 OCTOBRE

9H30, 11H00, 14H00, 15H30

🏠 Chimique vous avez dit toxique ? Ou l'alimentation dans tous ses états



Diverses substances peuvent se retrouver dans notre alimentation : naturelles, formées lors des processus de transformation ou ajoutées intentionnellement. Sont-elles toxiques pour l'Homme ?

Avec Valérie Fessard, toxicologue, Anses

📍 Anses, Laboratoire de Fougères, 10B rue Claude Bourgelat, Javené
Réservation obligatoire du 01/09 au 20/10/2017, 02 99 17 27 30

Pays de Vitré



Vitré

Bais

**Pays de
Vitré**

Bais


**DU LUNDI 2 AU SAMEDI
14 OCTOBRE**

Jouons avec les Maths



Construire des ponts comme Léonard de Vinci ou une pyramide de boules, et s'amuser avec des puzzles... Même sans avoir la « bosse des maths », tout le monde peut pratiquer les mathématiques avec plaisir.

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Centre Culturel du Vieux Porche, Espace des fontaines

VENDREDI 6 OCTOBRE 18H30

Les sondages, comment ça marche (ou pas) ?



De plus en plus, les sondages sont sous le feu des critiques, en raison de leur échec à prévoir certains événements marquants de notre histoire politique. Au fond, comment fonctionnent-ils ?

Avec Guillaume Chauvet, statisticien, Irmar, Université de Rennes 1

 Médiathèque Municipale, Espace Fontaines

Vitré

**VENDREDI 13
OCTOBRE 19H00**

La modélisation des instruments de musique



Les instruments de musique permettent de faire propager des vibrations dans l'air, de manière différente pour chacun d'entre eux. Les mathématiques nous apprennent beaucoup sur leur fonctionnement à l'aide d'exemples pratiques et d'expériences simples.

Avec Loïc Le Marrec, mathématicien, Irmar, Université de Rennes 1

 Centre Culturel Jacques Duhamel, Auditorium Mozart, 6 Rue de Verdun
Informations 02 99 74 68 64

Pays de Redon et Vilaine



Saint-Just

**Pays de
Redon
et Vilaine**

Redon

Redon

**MERCREDI 11 OCTOBRE
ET MERCREDI 18
OCTOBRE 10H00**

**👁 Fabrication de produits
d'entretien naturels**



Un produit pour la salle de bain, un pour le sol, encore un autre pour les vitres... Vos placards débordent de flacons et de produits toxiques ? Pourquoi ne pas fabriquer soi-même ses produits 100% naturels ?

Avec *Virginie Thomas*, éducatrice à l'environnement et au développement durable, Association Nature et Mégalithes, CPIE Val de Vilaine

📍 66 rue des Douves, anciennement Communauté de communes du pays de Redon
Réservation obligatoire 02 99 72 69 25

Saint-Just

**SAMEDI 14 OCTOBRE ET
SAMEDI 21 OCTOBRE
11H00, 14H30, 16H00**

**🏠 Le nouveau musée du site
mégolithique de Saint-Just**



Découverte de ce musée réouvert en septembre : des jeux, des manips, des films, des maquettes et des visites guidées pour une expérience interactive sur le néolithique et les mégalithes de Saint-Just.

Avec *Aurore Leroux*, médiatrice en archéologie, CPIE Val de Vilaine - Association Nature et Mégalithes

📍 Maison Nature et Mégalithes, 10 allée des cerisiers
Réservation conseillée dès le vendredi 6 octobre, 02 99 72 69 25

**SAMEDI 14 OCTOBRE ET
SAMEDI 21 OCTOBRE
10H00, 14H00**

**🏠 Comment construire
une maison comme
il y a 6500 ans ?**



La reconstitution d'une maison datant de plus de 6500 ans nous apprend beaucoup sur les techniques de construction utilisées à l'époque : matériaux, outils etc. Livret-jeux pour les enfants.

Avec *Aurore Leroux*, médiatrice en archéologie, CPIE Val de Vilaine, Association Nature et Mégalithes

📍 Maison Nature et Mégalithes, 10 allée des cerisiers

Pays des Vallons de Vilaine



**Pays des
Vallons
de Vilaine**

La Couyère

La Couyère

SAMEDI 14 OCTOBRE

20H30 > MINUIT

👁 Le jour de la Nuit



46

LE FESTIVAL

A l'écart de la pollution lumineuse urbaine, le centre d'astronomie vous offre un grand choix d'expériences pour apprendre le ciel : planétarium numérique, observations au télescope, spectroscopie, photographie etc.

Avec les animateurs de la Sar

*Dans le cadre de la manifestation nationale
Le Jour de la Nuit*

📍 Centre d'Astronomie de la Couyère, La ville d'Abas



Pays de Brocéliande

Pays de Brocéliande

Saint-Méen-le-Grand

Iffendic

Concoret

Paimpont

Plélan-le-Grand

Guer

Concoret

**VENDREDI 13
OCTOBRE 20H30**

🏠 Nature nocturne au château de Comper



Partez à la découverte de la biodiversité nocturne du château de Comper, haut lieu de légendes et de nature.

Avec *Nicolas Mezzalana*, Centre de l'Imaginaire Arthurien, et *Pierre Brosier* du CRPF

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV sur site

Réservation 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

SAMEDI 14 OCTOBRE 20H00

🏠 Le jour de la nuit



Explorez les merveilles de la nuit étoilée de Concoret avec un amateur et un naturaliste. Après une petite collation, la balade se poursuivra avec des passionnés d'astronomie.

Avec *Benoit Le Barbier*, chargé de projet, CPIE Forêt de Brocéliande

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV sur site

Réservation 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

SAMEDI 14 OCTOBRE 14H30

🏠 A la rencontre des paysages de Brocéliande



Conférence itinérante pour partir à la découverte des paysages de Brocéliande et des corridors écologiques.

Avec le CPIE Forêt de Brocéliande et l'INRA.

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV sur site

Réservation 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

Guer

SAMEDI 14 OCTOBRE 14H30

🏠 Conteur d'eau



Une balade dans des endroits inattendus où l'eau est reine. Un conteur pour vous enchanter, un technicien pour vous éclairer, laissez-vous guider au fil de l'eau.

Avec le CPIE Forêt de Brocéliande et le SMGBO

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV sur site

Réservation 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

Iffendic

**DIMANCHE 15
OCTOBRE 9H30**

🏠 Observer les oiseaux migrateurs



Sortie ornithologique autour d'un espace naturel départemental à la découverte des oiseaux migrants.

Avec Sébastien Moreau, artiste peintre, la Plume et la Feuille

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV sur site

Réservation 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

Paimpont

**SAMEDI 14 OCTOBRE
9H00, 14H00**

🏠 La gestion d'une forêt domaniale



Partez à la découverte des techniques et du savoir faire d'un garde pour la gestion d'une forêt domaniale au coeur du massif de Brocéliande.

Avec Jonathan Barbier, technicien ONF

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV parking du chêne des Hindrés

Réservation 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

SAMEDI 14 OCTOBRE 14H00

🏠 Géologie en Brocéliande



La géologie nous apprend beaucoup sur un paysage. Une sortie à la carrière de la Marette permettra de l'illustrer sur un haut-lieu de la géologie locale.

Avec Yves Quété, membre de l'Encyclopédie de Brocéliande

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV sur site

Réservez au 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

DIMANCHE 15 OCTOBRE 15H00

🏠 Secrets d'une tourbière



Balade familiale pour mieux comprendre la tourbière.

Avec Camille Lestang-Valette, animatrice nature, Département d'Ille-et-Vilaine

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

📍 RDV sur site

Réservez au 02 99 07 84 23 - Accessibilité : possibilité de réserver un fauteuil tout-terrain

Plélan-le-Grand ~

DU MARDI 3 OCTOBRE AU JEUDI 30 NOVEMBRE

📢 Festival En ébullition #3



Pour la troisième année «En ébullition» propose un programme d'actions variées autour des sciences pour tous publics. Cette année, la robotique et ses applications sont à l'honneur.

Dans le cadre du festival « Sciences en Brocéliande »

📍 Médiathèque Julien Gracq, 18 rue nationale

Renseignements au 02 99 61 80 03

www.mediathèque-julien-gracq.fr

**DU MARDI 3 AU SAMEDI
14 OCTOBRE**

 **Numériquement vôtre**



Le monde numérique est né au milieu du siècle dernier. Depuis, il ne cesse de s'étendre et devient de plus en plus dense. De quoi est capable cette forme très aboutie de la communication homme-machine ?

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Médiathèque Julien Gracq, 18 rue nationale

SAMEDI 14 OCTOBRE
14H, 15H45


 **A la découverte
du numérique -
programmation pour tous !**



Un atelier ludique et interactif à faire en famille, pour découvrir la programmation numérique : défis pour comprendre la logique du langage, clavier musical, programmation simple d'un jeu vidéo..

Avec Les Petits Débrouillards Grand Ouest

Dans le cadre du festival Sciences en Brocéliande

 RDV sur site

Réservation 02 99 07 84 23

*Saint-Méen
-le-Grand*


**DU DIMANCHE 1ER AU
DIMANCHE 29 OCTOBRE**

 **Nos 5 sens**



Nous percevons le monde extérieur grâce à nos cinq sens et en permanence, nous analysons les informations qu'ils nous apportent. Comment fonctionnent-ils chez l'Homme et en comparaison avec d'autres animaux ?

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Médiathèque municipale, 9 bis rue RP Janvier

Agenda octobre

52

AGENDA

WE 7-8	🗨️	14H > 19H	♿️ Village des Sciences : lancement du festival avec l'INSA Rennes 🌟 vendredi 6 octobre : journée réservée aux scolaires	RENNES	
		VEN 6	🗨️	14H30	♿️ 🗺️ IN'Sciences, mobilité et transports
	🗨️	18H30	♿️ Les sondages, comment ça marche (ou pas) ?	BAIS	
SAM 7	🏠	10H > 13H 14H > 18H	♿️ Les scientifiques du CRESCO ouvrent leurs laboratoires au public	DINARD	
		🗨️	10H30	♿️ Islande, terre de feu et de glace	LA CHAPELLE THOUARULT
	🗨️	11H	♿️ Le passé antique de Noyal-Châtillon-sur-Seiche	NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	
	🏠	14H30	♿️ Capt'Air Party !	RENNES	
	🏠	15H	Tous à la plage	DINARD	
	🗨️	15H	♿️ Alimentation, comment allier plaisir et santé ?	SAINT-MALO	
	👁️	15H 16H	♿️ Magique ou scientifique ? Les couleurs avec le chou rouge	FOUGERES	
	🎬	17H	♿️ Ces microbes qui nous gouvernent	PACE	
	LUN 9	🏠	17H30	♿️ Les peintures de Mathurin Méheut et Yvonne Jean-Haffen présentes à l'Université de Rennes 1	RENNES
		🎬	20H30	♿️ Le ventre notre deuxième cerveau	CHAVAGNE
MAR 10	🏠	17H30	♿️ Visite guidée du parcours d'œuvres d'art et de l'expérience historique de Pierre Curie à l'Université de Rennes 1	RENNES	
	🎬	20H	♿️ Les nouveaux textiles dépolluants	RENNES	
	🎬	20H	♿️ Histoires de vie	RENNES	
	🎬	20H30	♿️ Les énergies renouvelables, le défi du stockage	LE RHEU	
	🎬	20H30	♿️ Les garçons et les filles sont belles	LIFFRE	
	🗨️	20H30	♿️ Les produits chimiques et nos chromosomes : des liaisons dangereuses ?	FOUGERES	
	🗨️	20H30	♿️ 📺 Les conduites addictives	RENNES	

MER 11		10H	 Fabrication de produits d'entretien naturels	REDON
		14H	 Les métiers de la mer	RENNES
		14H15	Un parcours dans les collections scientifiques du Lycée Emile-Zola	RENNES
		17H30	 Découverte de la galerie de zoologie de l'Université de Rennes 1	RENNES
		18H30	 La science pour tous : le pari de la vulgarisation	RENNES
		20H	 Les biocarburants ont-ils une place dans la transition énergétique ?	SAINT-GILLES
		20H	 La recherche en santé au cœur de la Cité	RENNES
JEU 12		17H30	 Découverte du musée de géologie de l'Université de Rennes 1	RENNES
		19H30	 L'estran, un espace de pratiques et un trait d'union entre scientifiques et citoyens	DINARD
		20H30	 L'évolution des espèces : mais d'où sort cette idée ?	SAINT-MALO
VEN 13		18H30	 Les cosmétiques au naturel	BRECE
		18H30	 Un laboratoire dans ma cuisine	ERCE-PRES-LIFFRE
		19H	 Bienvenue chez nous : l'anthropocène au passé, présent, futur	SAINT-GREGOIRE
		19H	 La modélisation des instruments de musique	VITRE
		20H30	 Le jour de la Nuit	RENNES
		20H30	Nature nocturne au château de Comper	CONCORET

		9H 14H	La gestion d'une forêt domaniale	PAIMPONT
		10H 14H 16H	Produire de la bière à la ferme	MELESSE
		10H 14H	 Comment construire une maison comme il y a 6500 ans ?	SAINT-JUST
		10 H 30 14 H 30	   A la découverte de l'usine marémotrice EDF de la Rance	LA RICHARDAIS
		11H	 Curieux de nature	COMBOURG
		11H 14H30 16H	 Le nouveau musée du site mégalithique de Saint-Just	SAINT-JUST
SAM 14		14H > 21H30	 Journée Science et Musique 2017	RENNES
		14H > 19H	 Découvrez l'Espace des sciences	RENNES
		14H 15H45	A la découverte du numérique - programmation pour tous !	PLELAN-LE-GRAND
		14H30	Quand les pierres parlent...balade géologique en centre-ville	FOUGERES
		14H30	Capt'Air Party !	SAINT-GILLES
		14H30	Conteur d'eau	GUER
		14H30	A la rencontre des paysages de Brocéliande	CONCORET
		15H	A la découverte de la végétation des cours d'eau, conférence embarquée	THORIGNE-FOUILLARD
		14H	Géologie en Brocéliande	PAIMPONT
		20H	Le jour de la nuit	CONCORET
	20H30	 Le jour de la Nuit	LA COUYERE	
DIM 15		9H30	Observer les oiseaux migrateurs	IFFENDIC
		10 H 30 14 H 30	   A la découverte de l'usine marémotrice EDF de la Rance	LA RICHARDAIS
		14H > 19H	 Découvrez l'Espace des sciences	RENNES
		15H	Secrets d'une tourbière	PAIMPONT
		16H	 En chemin vers la terre	RENNES

MAR 17		17H	 Les laboratoires au quotidien	RENNES
		17H	 Découverte de l'arboretum de l'Université de Rennes 1	RENNES
		18H	Un parcours dans les collections scientifiques du Lycée Emile-Zola	RENNES
		20H	Changement climatique : les poissons remontent vers le nord	SAINT-ERBLON
		20H	 La Polynésie : du volcan à l'atoll	MORDELLES
		20H30	 Des grains de sable...aux réseaux sociaux	RENNES
		20H30	 Perturbateurs endocriniens : mythe ou réalité ?	BRUZ
MER 18		10H	 Fabrication de produits d'entretien naturels	REDON
		14H30	Découverte de la forêt domaniale de Rennes	THORIGNE-FOUILLARD
		14H30	A la découverte des énergies renouvelables.	CHARTRES-BRETAGNE
		15H 16H30	Papier numérique. Découverte de livres innovants	BECHEREL
		17H30	Découverte de la galerie des instruments scientifiques et techniques de l'Université de Rennes 1	RENNES
		18H	 De la découverte des rayons X à la radiologie de demain	RENNES
JEU 19		18H	 Le sol, milieu vivant	RENNES
		20H	 La cryptographie de Jules César à aujourd'hui	VEZIN-LE-COQUET
		17H30	 Découverte de la serre botanique de l'Université de Rennes 1	RENNES
VEN 20		18H30	 Nature = Futur !	BRECE
		19H	 La radioactivité au service de l'Histoire de la Terre	COMBOURG
		20H30	 Le système solaire	THORIGNE-FOUILLARD

	 9H30	Sortie mycologique en forêt de Rennes	THORIGNE-FOUILLARD
SAM 21	 9H30 11H 14H 15H30	 Chimique vous avez dit toxique ? ou l'alimentation dans tous ses états	FOUGERES
	 10H 14H	 Comment construire une maison comme il y a 6500 ans ?	SAINT-JUST
	 11H 14H30 16H	 Le nouveau musée du site mégalithique de Saint-Just	SAINT-JUST
	 20H30	  Benvenuti	ACIGNE
DIM 22	 15H 15H45 16H30 17H15	 Biblio-connection	BECHEREL
	 15H30	 Lecture 2.0 Une nouvelle façon de lire	BECHEREL

Événements et expositions

À découvrir aux horaires d'ouverture des lieux

1 ^{ER} OCT > 30 NOV	 Curieux de nature	COMBOURG
1 ^{ER} > 29 OCT	  Nos 5 sens	SAINT-MEEN-LE-GRAND
2 > 14 OCT	  Jouons avec les maths	BAIS
3 > 14 OCT	  Numériquement vôtre	PLELAN-LE-GRAND
3 OCT > 30 NOV	  Festival «En ébullition #3»	PLELAN-LE-GRAND
4 > 28 OCT	 Tous vivants Tous différents	SAINT-ERBLON
6 > 22 OCT	  La forêt	BRECE
6 OCT > 10 NOV	  Le Train : toujours plus vite, toujours plus loin	RENNES
10 > 20 OCT	  Jouons avec les maths	LIFFRE
11 > 14 OCT	  Surprises numériques au Laboratoire de Merlin	RENNES
17 > 24 OCT	  L'eau H2O	CORPS-NUDS

Lexique

A3C7 Association Amicale des Agents du Centre Commun d'Études de Télévision et Télécommunications ...

Adramar Association pour le Développement de la Recherche en Archéologie Maritime

Amélycor Association pour la Mémoire du Lycée et Collège de Rennes Emile Zola

Anses Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'Alimentation

B.U. Bibliothèque Universitaire

CHU Centre Hospitalier Universitaire

CNRS Centre National de la Recherche Scientifique

CPIE Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement

Cresco Centre de Recherche et d'Enseignement sur les Systèmes Côtiers

CRPF Centre Régional de la Propriété Forestière

EDF Electricité de France

EHESP Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique

EME Ecole des Métiers de l'Environnement

ENSCR Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

Equipe Vaader Equipe Video Analysis and Architecture Design for Embedded Resources

IESF Ingénieurs Et Scientifiques de France

IETR Institut d'Electronique et de Télécommunications de Rennes

Ifremer Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer

IGEPP Institut de Génétique, Environnement et Protection des Plantes

Inra Institut National de la Recherche Agronomique

Inrap Institut National de Recherches Archéologiques Préventives

INSA Institut National des Sciences Appliquées

Inserm Institut National de la Santé Et de la Recherche Médicale

IPR Institut de Physique de Rennes

Irisa Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires

Irmarr Institut de Recherche Mathématique de Rennes

Irset Institut de Recherche en Santé, Environnement et Travail

ISCR Institut des Sciences Chimiques de Rennes

Laboratoire Cread Centre de Recherche sur l'Éducation, les Apprentissages et la Didactique

Laboratoire EcoBio Laboratoire ÉCOsystèmes, Biodiversité, évolution

Laboratoire Loustic Laboratoire d'Observation des Usages des Technologies de l'Information et de la Communication

Laboratoire LP3C Laboratoire de Psychologie : Cognition, Comportement, Communication

Laboratoire NuMeCan Laboratoire Nutrition, Métabolismes et Cancer

MCE Maison de la Consommation et de l'Environnement

MNHN Muséum National d'Histoire Naturelle

MSHB Maison des Sciences de l'Homme en Bretagne

ONF Office National des Forêts

ONG Organisation Non-Gouvernementale

ORS Bretagne Observatoire Régional de la Santé Bretagne

Osur Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes

Sar Société d'Astronomie de Rennes

SMGBO Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Oust

Copyrights

Université de Rennes 1, Anses, CPHR, Richard Ling, Dual Freq, Inserm, Sylvain Blais, Yannick Le Gal, A. Leroux, Alain Amet - musée de Bretagne, Delcourt, Shutterstock, Fotolia, Lucas Nédelec, Planétarium - Espace des sciences, M. Gouray, CNRS, Laurence Lencou, Wikimedia Foundation, Vincent Ragot, Myriam Collet, Marc Poujol, Maxime Hervé, Thomas Sorenes, Espace des sciences, Electroni[k], Eponimm, Tristan Diméglio, Karl Perché, Chemins de terre, Bird Idea - Lilou B., office de tourisme de Paimpont - Brocéliande, Dake, Irisa, encyclopédie de Brocéliande, Maison Nature et Mégalithes, J. Basset-Fly, Inrap, Sylenius, ONF - Nathalie Pétre, mairie de Chartres de Bretagne, Bertrand Cousseau, Laura Auriole et Annalisa Lendaro, Mce, Julien Danielo, Rue des livres, Université Rennes 2, Jacques Montier, Club photo de l'Insa - Julien Camard, Bertrand Wolff, Bruno Arnaldi, Nicomaque, Adeline Keil - Rennes Métropole, CPIE Val de Vilaine.

L'Espace des sciences remercie l'ensemble de ses partenaires

Les laboratoires, universités et instituts de recherche



Les associations



Les entreprises privées





Espace des sciences
Les Champs Libres
10 cours des Alliés
35000 Rennes

Le Festival des Sciences est organisé par l'Espace des sciences, Centre régional de Culture Scientifique, Technique, Industrielle (CCSTI). C'est aussi un lieu incontournable à Rennes et en Bretagne, et une équipe. La Région Bretagne lui a confié l'animation du Pôle Bretagne culture scientifique.



Le Festival des Sciences est entièrement gratuit.
Merci à tous les bénévoles.

Toute l'activité du Festival et du Village des Sciences sur les réseaux sociaux :



ECHOSCIENCES BRETAGNE
Partageons les savoirs et les innovations !

#Festival_EDS #Village_Sciences

Infoline : 02 23 40 66 40



www.espace-sciences.org/festival
www.espace-sciences.org/village



Par ici les scolaires...

Le Festival des Sciences, c'est aussi un programme réservé aux scolaires, avec une centaine d'événements sur l'ensemble du territoire et au Village des Sciences.



NOUVEAU www.espace-sciences.org/festival/scolaires