



RENNES MÉTROPOLE
ILLE-ET-VILAINE
> du 4 au 20 octobre 2019

Festival des Sciences

14^E ÉDITION

Les champs libres

Raconter la science, imaginer l'avenir...

La Fête de la Science 2019 rappelle ô combien celle-ci s'inscrit dans le temps ! L'Histoire de la science est riche et nombreux sont les événements qui l'ont marquée.

Cette année 2019 célèbre les 50 ans du premier pas de l'Homme sur la Lune et un grand nombre de pas pour l'Humanité sont encore à réaliser, que ce soit dans la transition énergétique, les bouleversements climatiques, la préservation de la biodiversité, le vieillissement de la population, la révolution numérique.

Aujourd'hui, la science est partout autour de nous, dans notre quotidien et au cœur des sujets sociétaux. Comment la science peut-elle nous aider à comprendre le monde ? Où en sont les connaissances actuelles ? Quels sont les défis scientifiques à relever ? Comment réinventer notre environnement ?

Le Festival des sciences en Ille-et-Vilaine vous invite du 4 au 20 octobre à découvrir et partager la science autour d'expositions, lors de rencontres, de conférences-débats et d'ateliers qui seront organisés tout près de chez vous.

Moment fort de ce Festival, le Village des sciences ouvrira ses portes aux scolaires le 4 octobre et au tout public les 5 et 6 octobre, aux Champs Libres à Rennes.

Petits et grands, néophytes, amateurs éclairés et savants, venez et osez expérimenter de manière ludique la science ! Vous y rencontrerez des scientifiques, des chercheurs et des étudiants passionnés.

Trouver matière à penser, comprendre et réinventer le monde, c'est en donnant des outils et en s'initiant à la démarche scientifique (dont le doute fait partie), que les générations futures pourront construire sereinement, avec enthousiasme et motivation, l'avenir.

Tels nos ancêtres, nous ne pouvons dire ce qu'est le temps, mais nous pouvons le mesurer beaucoup mieux qu'à la nanoseconde près. Les scientifiques ne savent pas tout et il reste un long chemin à parcourir, tous ensemble !

Comme est intitulée cette 28^e édition de la Fête de la Science nationale, « à demain », ne manquez pas ce rendez-vous qui vous est donné.



Maud GUEZO

Physicienne, maître de conférences à l'INSA Rennes et à l'Institut FOTON

Ambassadrice de la Fête de la Science en Bretagne et en Ille-et-Vilaine

Le coup de cœur des chercheurs du Festival

Vendredi 11 octobre 2019

LA LUMIÈRE, QUEL PHÉNOMÈNE !

*Réservé aux personnes détenues du CPF
(Centre Pénitentiaire pour Hommes)*

Le soleil, la bougie, les LED, le laser... cette lumière qui nous éclaire et celle qui se situe au cœur des technologies actuelles (Internet, lecteurs CD, DVD et blu-ray). Des ateliers ludiques et interactifs sont proposés pour illustrer ce « phénomène aux multiples facettes » : de l'arc-en-ciel à la couleur du citron, en passant par la technologie des écrans et l'hologramme ! Que le spectacle commence pour le public curieux : « Lumière ! »

Maud Guezo, physicienne, INSA

A noter : une autre rencontre intitulée "A la lumière du laser" est organisée et réservée aux personnes détenues du Centre Pénitentiaire Rennes Vezin (Centre Pénitentiaire pour Hommes). Intervenants : Julien Fade et Anthony Carré, physiciens à l'Institut Foton, Université de Rennes 1 et Claude Loyer enseignant au sein du Centre Pénitentiaire.

Au sommaire...

- | | | | | | |
|----|--|----|--------------------------------|----|------------------------|
| 4 | Editos de
Corinne Poulain
& Michel Cabaret | 19 | Rennes Métropole | 66 | Clôture du Festival |
| 6 | Agenda | 43 | Pays de Saint-Malo | 68 | Lexique &
Copyright |
| 12 | Lancement du
Festival : Village
des sciences | 48 | Pays de Fougères | 70 | Partenaires |
| 18 | Le Festival sur
le territoire :
les événements | 51 | Pays de Vitré | 72 | Infos pratiques |
| | | 53 | Pays de Redon
et Vilaine | | |
| | | 55 | Pays des Vallons
de Vilaine | | |
| | | 57 | Pays de
Brocéliande | | |

Lancement du Festival des sciences,
les 4, 5 et 6 octobre 2019

Bienvenue aux Champs Libres !

Avec l'accueil du Village des sciences, nous marquons l'ambition des Champs Libres de porter au plus haut le plaisir de la connaissance sous toutes ses formes.

Cette année encore, plus de 60 animations permettront de rencontrer ceux qui font avancer la recherche dans des disciplines aussi diverses que la climatologie, la biologie, l'archéologie ou la sociologie...

De nouveaux formats seront également au programme, en complicité avec la Bibliothèque des Champs Libres et le musée de Bretagne,

pour explorer les passionnants croisements entre les sciences, les arts et les questions de société, au cœur du projet des Champs Libres.

Merci à celles et ceux qui s'engagent au quotidien pour diffuser la culture scientifique et technique.

A toutes et à tous, un excellent week-end qui nourrisse notre curiosité et notre besoin d'émerveillement.



Corinne POULAIN

*Directrice des
Champs Libres*



14^e édition du Festival des Sciences

Rendez-vous pour 15 jours intenses de culture scientifique !

Du 4 au 20 octobre 2019, à Rennes et sur Rennes Métropole, des chercheurs, des associations, des entreprises et des collectivités se mobilisent pour vous proposer un programme riche en découvertes.

Le Festival des sciences propose cette année plus de 100 événements sur tout le territoire métropolitain et breillien : visites, animations, ateliers, rencontres, projections, expositions, conférences...

Les thèmes sont à l'image de la diversité de la recherche sur le territoire : géologie, nouvelles technologies, botanique, histoire, santé, archéologie, astronomie, hydrogéologie, biodiversité... Et pas moins de 300 chercheurs se rendent disponibles pour participer bénévolement à toutes les activités offertes au public. Une implication remarquable !

Après avoir été accueilli à l'INSA puis à l'Université Rennes 2, le Village des sciences prend ses quartiers aux Champs Libres, au coeur de Rennes, tout naturellement. Avec ses animations, rencontres et ses 50 stands, petits et grands pourront satisfaire leur curiosité et dialoguer avec les scientifiques. A retenir également, des séances de Planétarium gratuites, un opéra immersif au Laboratoire de Merlin et la venue exceptionnelle d'Emmanuelle Pouydebat à l'Auditorium Hubert Curien le samedi, auteure du livre "Comment les animaux et les végétaux nous inspirent, nous, les humains".

La science ne vaut que si elle est partagée !



Michel CABARET
*Directeur de l'Espace
des sciences*

**et toute l'équipe
du Festival !**



Agenda des événements



Page

WE DU 5-6 OCTOBRE 2019

	14h > 19h	Village des sciences Lancement du Festival des sciences aux Champs Libres	RENNES	12
--	-----------	--	--------	----

VENDREDI 4 OCTOBRE 2019

	19h30	L'eau dans tous ses états : de la source au robinet	PAIMPONT	61
--	-------	--	----------	----

	9h30 > 18h	Rencontres Art & Science « Le charme du chant »	SAINT-MALO	46
--	------------	--	------------	----

SAMEDI 5 OCTOBRE 2019

	10h	Sortie naturaliste – à la découverte de la baie de Lancieux	LANCIEUX	44
--	-----	--	----------	----

	10h > 13h 14h > 18h	Les scientifiques du CRESCO et de l'EPHE ouvrent leurs laboratoires au public	DINARD	44
--	------------------------	--	--------	----

	10h > 17h30	Rencontres Art & Science « Le charme du chant »	SAINT-MALO	46
--	-------------	--	------------	----

	11h	Apprentissage automatique et big data	PARTHENAY-DE- BRETAGNE	26
--	-----	--	---------------------------	----

	14h	La biodiversité aquatique	PAIMPONT	61
--	-----	----------------------------------	----------	----

	14h	Jouons en famille avec les maths A partir de 6 ans	ERCÉ-PRÈS-LIFFRÉ	41
--	-----	---	------------------	----

	14h30	Abracadabra, ADN te voilà ! Pour enfants de 7 à 10 ans	FOUGÈRES	49
--	-------	---	----------	----

	14h30 15h30	Visite d'une station de production et distribution de l'eau potable du Syndicat Eau de la Forêt de Paimpont	PAIMPONT	61
--	----------------	--	----------	----

	18h	Collectage sur les charbonniers à Paimpont	PAIMPONT	62
--	-----	---	----------	----



DIMANCHE 6 OCTOBRE 2019

	9h30	Histoire de la forêt et du compagnonnage	PAIMPONT	62
--	------	---	----------	----








	14h30	La gestion actuelle de la forêt de Paimpont	PAIMPONT	62
--	-------	--	----------	----

	17h30	Le feu vs biodiversité ?	PAIMPONT	62
--	-------	---------------------------------	----------	----












LUNDI 7 OCTOBRE 2019

	17h30	Découverte du musée de géologie de l'Université de Rennes 1	RENNES	28
	18h30	Vis Insita	RENNES	28








MARDI 8 OCTOBRE 2019

	13h30	Visite du centre de tri	LE RHEU	24
	17h30	Découverte de la serre collection de l'Université de Rennes 1	RENNES	28
	18h	L'écologie du paysage littoral	DINARD	44
	20h	Jardin sauvage, la biodiversité à portée de main	MORDELLES	24
	20h30	La toxicologie du 21 ^e siècle : quelles avancées scientifiques et techniques pour une meilleure protection de la santé humaine ?	FOUGÈRES	49
	20h30	Voyage à travers la foule	RENNES	29
	20h30	La mémoire : comment ça marche ? Comment agir face à ses troubles ?	BRUZ	21




MERCREDI 9 OCTOBRE 2019

	14h	Atelier de cuisine : animation zéro déchet, bio, végétal Pour les enfants du centre de loisirs	THORIGNÉ-FOUILLARD	38
	15h	Conquête spatiale et système solaire Pour les enfants de 9 à 12 ans	RENNES	29
	15h30	Comment se construit une connaissance scientifique ? Sa participation à la compréhension d'un site mégalithique	ESSÉ	52
	16h	Découverte de l'impression 3D et de la modélisation 3D Pour les jeunes de 11 à 15 ans	RENNES	29
	16h30	Atelier de Cuisine : animation zéro déchet, bio, végétal Pour les familles	THORIGNÉ-FOUILLARD	38
	17h30	Découverte de la galerie de zoologie de l'Université de Rennes 1	RENNES	30
	18h	A la découverte du métier de chercheur en éthologie	LIFFRÉ	42
	18h	De l'électricité spectacle au 18 ^e siècle à l'avènement de la «Fée électricité»	RENNES	30
	19h	Une belle histoire de cœur	RENNES	30
	19h	A la découverte des appareils du laboratoire historique de psychologie expérimentale	RENNES	31
	20h	Ecologie marine et changement climatique	MELESSE	42













JEUDI 10 OCTOBRE 2019







	10 h > 19h	Conférences Demain #5 Réalités augmentée, virtuelle & mixte	RENNES	31
	14h	Par où passe l'eau ?	PAIMPONT	63
	18h	Découverte de l'impression 3D et de la modélisation 3D Atelier réservé aux adultes (16 ans minimum)	RENNES	31
	18h30	Du bois mort plein de vie	PAIMPONT	63
	20h	Méthanisation, méthanation, gaz vert, hydrogène ?	VEZIN-LE-COQUET	40
	20h30	L'alchimie du verre, conférence scientifique et artistique	RENNES	32
	20h30	La physique autrement	SAINT-MALO	46

VENDREDI 11 OCTOBRE 2019




	19h	La résistance aux antibiotiques, une affaire de tous	SAINT-GRÉGOIRE	38
	19h	La mesure de la Terre des origines à nos jours	BETTON	20
	20h30 > 23h	Le Jour de la Nuit	RENNES	32

SAMEDI 12 OCTOBRE 2019


	10h	Papier recyclé	BRÉCÉ	21
	10h	Quels liens géologiques il y a-t-il entre la Station Biologique et l'Abbaye de Paimpont ?	PAIMPONT	63
	10h	Pourquoi une transition écologique ? Chronique de l'anthropocène	VERN-SUR-SEICHE	40
	10h 13h30 15h30	Sur les traces d'un antibiotique	FOUGÈRES	50
	9h30	Conteur d'eau	GUER	59
	10h30	Papier recyclé	LA CHAPELLE-THOUARULT	23
	10h30 14h30	A la découverte de l'usine marémotrice de la Rance	LA RICHARDAIS	45
	11h	Les mégalithes de Saint-Just Visite guidée de l'allée couverte de Tréal	SAINT-JUST	54
	11h	L'arbre à musiques	NOYAL-CHÂTILLON-SUR-SEICHE	25
	14h	Découvrons la préhistoire Atelier fouilles archéologiques paléolithiques	SAINT-JUST	54
	14h30	Quand les pierres parlent... balade géologique en centre-ville	FOUGÈRES	50
	14h30	A la découverte des paysages	PAIMPONT	64

	15h00	Conférence embarquée : « A la découverte de la végétation des cours d'eau »	THORIGNÉ-FOUILLARD	39
	16h	Découvrons la préhistoire Atelier poterie	SAINT-JUST	54
	16h	Les énergies marines renouvelables	LA RICHARDAIS	45
	17h30	Les valeurs de la biodiversité (cachée) du sol	PAIMPONT	64
	20h > 23h30	Le Jour de la Nuit	CONCORET	59
	20h30 > 23h	Le Jour de la Nuit	LA COUYERE	56









DIMANCHE 13 OCTOBRE 2019

	14h	La qualité de l'air en Bretagne	PAIMPONT	64
	16h	Les 4 éléments : balade animée autour de l'étang de la station biologique à la découverte de la biodiversité	PAIMPONT	65
	20h	Soirée de découverte des papillons de nuit	PAIMPONT	65




LUNDI 14 OCTOBRE 2019





















	17h30	Visite guidée du parcours d'œuvres d'art et de l'expérience historique des Curie à l'Université de Rennes 1	RENNES	33
--	-------	---	--------	----

MARDI 15 OCTOBRE 2019

	17h30	Découverte de l'arborescence de l'Université de Rennes 1	RENNES	33
	18h	Ça vibre et ça (raisonne) résonne au lycée Zola	RENNES	33
	18h	Les maths pour comprendre l'épilepsie	BRÉCÉ	21
	18h30	A la recherche du plaisir : une plongée dans le cerveau pour mieux comprendre nos choix et habitudes alimentaires	RENNES	34
	19h	La tuberculose, des croyances à la science	RENNES	34
	19h	La domotique au service du développement durable	ACIGNÉ	20
	20h	L'impossible, il n'y a que ça de vrai	MORDELLES	25
	20h30	Pour une révolution dans la mer	RENNES	34



















MERCREDI 16 OCTOBRE 2019

	14h15	Ça vibre et ça (raisonne) résonne au lycée Zola	RENNES	33
	15h	Fabrique ton phonographe	BAULON	56
	16h	Découvrez l'électronique libre et la programmation avec Arduino Réservé aux jeunes de 11 à 15 ans	RENNES	35

	17h	La Polynésie, du volcan à l'atoll	RENNES	35
	17h	Mutualisation de besoins, visite d'un FabLab	VITRÉ	52
	17h30	Découverte de la galerie des instruments scientifiques de l'Université de Rennes 1	RENNES	35
	20h	Peut-on parler de conscience chez les animaux ?	SAINT-ERBLON	37
	20h	La mémoire : comment ça marche ? Comment agir face à ses troubles ?	LE RHEU	24
JEUDI 17 OCTOBRE 2019				
	13h30 > 17h	Fête de la Science à l'IUT de Saint-Malo : de Galilée aux objets connectés !	SAINT-MALO	47
	17h30	Les peintures de Mathurin Méheut et Yvonne Jean-Haffen présentes à l'Université de Rennes 1	RENNES	36
	18h	Découvrez l'électronique libre et la programmation avec Arduino Réservé aux adultes (à partir de 16 ans)	RENNES	36
	18h	Tout le monde à la plage ? Le point de vue de la faune marine	SAINT-MALO	47
	18h30	Ambassad'air : capteurs citoyens de la qualité de l'air	RENNES	36
	19h30	Sciences en cour[t]s	RENNES	37
	20h30	Internet sans peur et sans reproche	CHANTEPIE	22
VENDREDI 18 OCTOBRE 2019				
	10h30	Visite du centre de tri	LE RHEU	24
	20h30	Paroles d'animaux	THORIGNÉ-FOUILLARD	39
SAMEDI 19 OCTOBRE 2019				
	11h	La brocante mathématique	PACÉ	26
	11h	Les mégalithes de Saint-Just Visite guidée de l'allée couverte de Tréal	SAINT-JUST	54
	14h	Découvrons la préhistoire Atelier fouilles archéologiques paléolithiques	SAINT-JUST	54
	14h > 22h	Journée science et musique Clôture du Festival des sciences	RENNES	66
	16h	Découvrons la préhistoire Atelier poterie	SAINT-JUST	54
DIMANCHE 20 OCTOBRE 2019				
	15h	De l'origine de nos ordinateurs : la machine de Turing	BÉCHEREL	20

Expositions et événements

A DÉCOUVRIR AUX HORAIRES
D'OUVERTURE DES LIEUX

				Page
	4 septembre > 31 octobre	Piafs !	LE RHEU	23
	25 septembre > 10 octobre	Les charbonniers à Paimpont	PAIMPONT	60
	28 septembre > 12 octobre	L'eau H2O	SAINT-THURIAL	65
	28 septembre > 12 octobre	Terre, planète active	MAXENT	59
	28 septembre > 6 octobre	Il était une fouée	PAIMPONT	60
	1 > 31 octobre	Le système solaire	BAIS	52
	2 > 26 octobre	Le Laboratoire de Merlin itinérant, les 5 sens	SAINT-ERBLON	37
	4 > 19 octobre	Maths en jeux	ERCÉ-PRÈS-LIFFRÉ	41
	4 > 20 octobre	Images de sciences	RENNES	27
	4 octobre > 9 novembre	La classification périodique des éléments : 150 ans	RENNES	27
	4 > 19 octobre	Science machina	CORPS-NUDS	22
	4 octobre > 5 décembre	Uramado, le réveil des tanukis	RENNES	27
	4 octobre > 23 novembre	Uramado, le réveil des tanukis	CESSON-SEIGNÉ	22
	7 > 12 octobre	Une année de biodiversité en Bretagne	LIFFRÉ	41
	7 > 25 octobre	Climat en danger	MELESSE	42
	9 > 30 octobre	La Sculpture Sonore	NOYAL-CHÂTILLON-SUR-SEICHE	25
	10 > 26 octobre	Les charbonniers à Paimpont	MONTERFIL	60
	14 > 25 octobre	Remember Maryam Mirzakhani	RENNES	32

LANCEMENT
du
Festival
des Sciences




VILLAGE
DES SCIENCES

WEEK-END 4, 5 & 6
OCTOBRE 2019

VENDREDI 4
PRIORITÉ AUX SCOLAIRES

GRATUIT
POUR TOUS

DIMANCHE
À RENNES

Village
des Sciences

Stands, expérimentations,
spectacles, rencontres
à tous les étages aux
CHAMPS LIBRES !

📅 **Vendredi 4 octobre**

12h00 - 19h00

Priorité aux scolaires

de 9h00 à 17h00

📅 **Samedi 5 octobre**

14h00 - 19h00

📅 **Dimanche 6 octobre**

14h00 - 19h00

 espace-sciences.org/village



Les Champs Libres 10 cours des Alliés 35 000 Rennes. Tel. 02 23 40 66 00.

Village des Sciences

Un programme riche de plus de 60 animations !



EXPOSITIONS

Une dizaine d'expositions sur les techniques de la photographie, la biodiversité, les collections scientifiques, l'archéologie, et un accès libre à toutes les expositions des Champs Libres, du musée de Bretagne, de la Bibliothèque et de l'Espace des sciences



ATELIERS

Pour venir expérimenter par soi-même, comprendre en manipulant, développer son esprit critique, embarquer dans la connaissance guidé par les intervenants



RENCONTRES

Se poser et échanger autour des livres qui parlent de sciences, de la bande dessinée aux romans, en passant par des ouvrages pédagogiques





PROJECTIONS

Courts-métrages
en continu



JEUX

Expérimenter en famille :
jeux de piste, jeux de
société, jeux de
construction



ANIMATIONS

Plus de 20 démonstrations de
techniques utilisées en laboratoire
pour une immersion dans la
recherche. Qui sont les chercheurs
d'aujourd'hui ? Quels métiers
exercent-ils ? Comment le
public peut-il participer
à la recherche ?



RESTAURATION SUR PLACE

Pour un après-midi intense, entre
la physique et les mathématiques,
pensez à reprendre des forces
et réactiver vos neurones !
En collaboration avec le Café des
Champs Libres et l'association
INS'INDIA qui mène un
projet de solidarité
internationale



SPECTACLE

Un spectacle au
croisement de l'art et des
sciences, jeux de lumière,
sons, mouvements... à
l'Auditorium Hubert
Curien



Village
des Sciences

Vivez un WE festif !

Au programme : 50 stands, des séances de Planétarium en continu, la nouvelle exposition Chiens & Chats, une surprise numérique au Laboratoire de Merlin, des animations sur la protection de la nature, des rendez-vous autour de la BD et des sciences, une carte blanche aux revues Palimpseste et Sciences Ouest, une visite guidée du cabinet de curiosités à la bibliothèque, la découverte de collections botaniques par le musée de Bretagne, une performance live et une rencontre scientifique et littéraire à l'Auditorium Hubert Curien, et bien d'autres surprises !

À ne pas
manquer

LES CHAMPS LIBRES ET L'ESPACE DES SCIENCES GRATUITS

Dans le cadre du Village des sciences, la programmation habituelle est modifiée et il n'y a pas de billetterie. L'accès est libre, dans la limite des places disponibles ! Les scolaires sont prioritaires le vendredi car cette journée de découvertes des sciences leur est dédiée. Les séances de Planétarium leur sont réservées jusqu'à 17h00. Des mini-séances « Cette nuit à Rennes » (30 min environ) se succéderont les samedi et dimanche à 15h/16h/17h/18h. Côté expositions, les animations habituelles dans les salles et au Laboratoire de Merlin sont remplacées par des surprises. espace-sciences.org



UN OPÉRA IMMERSIF AU LABORATOIRE DE MERLIN

EN PARTENARIAT AVEC NOISE MAKERS, ESI GROUP, ARTEFACTO, PADE DESIGN, RENNES MÉTROPOLE ET L'OPÉRA DE RENNES.

Samedi et dimanche, vivez une expérience 3D son et images. Le dispositif invite le spectateur à se téléporter, pour appréhender et écouter un concert lyrique en différents points de la salle, depuis le 3ème balcon jusqu'à la fosse d'orchestre, en passant par la scène, à côté des solistes. espace-sciences.org/village

DES ANIMATIONS SUR LA PROTECTION DE LA NATURE EN SALLE DE LA TERRE

PAR BRETAGNE VIVANTE. DURÉE : 30 MINUTES.

Samedi et dimanche, les experts naturalistes de Bretagne Vivante présenteront les protocoles adaptés à la biologie des différentes espèces : amphibiens et abeilles notamment. Ils s'attarderont particulièrement sur l'opération «Oiseaux des jardins» (comptage régional des oiseaux de jardins) issue des sciences participatives. Intervenants : Irène Aupetit et Matthieu Beaufilets. bretagne-vivante.org

À L'AUDITORIUM HUBERT CURIEN :

UNE RENCONTRE SCIENTIFIQUE ET LITTÉRAIRE EXCEPTIONNELLE

Samedi, Directrice de recherche au CNRS et au Muséum national d'Histoire naturelle, Emmanuelle Pouydebat viendra nous parler de son livre "Comment les animaux et les végétaux nous inspirent, nous, les humains" (Odile Jacob, sept. 2019). Médaillée d'argent pour ses travaux, elle nous expliquera ce qu'elle entend par bio-inspiration : "on ne copie pas la nature, on s'en inspire". espace-sciences.org/village

UN SPECTACLE/PERFORMANCE

EN PARTENARIAT AVEC ELECTRONI[K] DANS LE CADRE DU FESTIVAL MAINTENANT. DURÉE : 30 MINUTES.

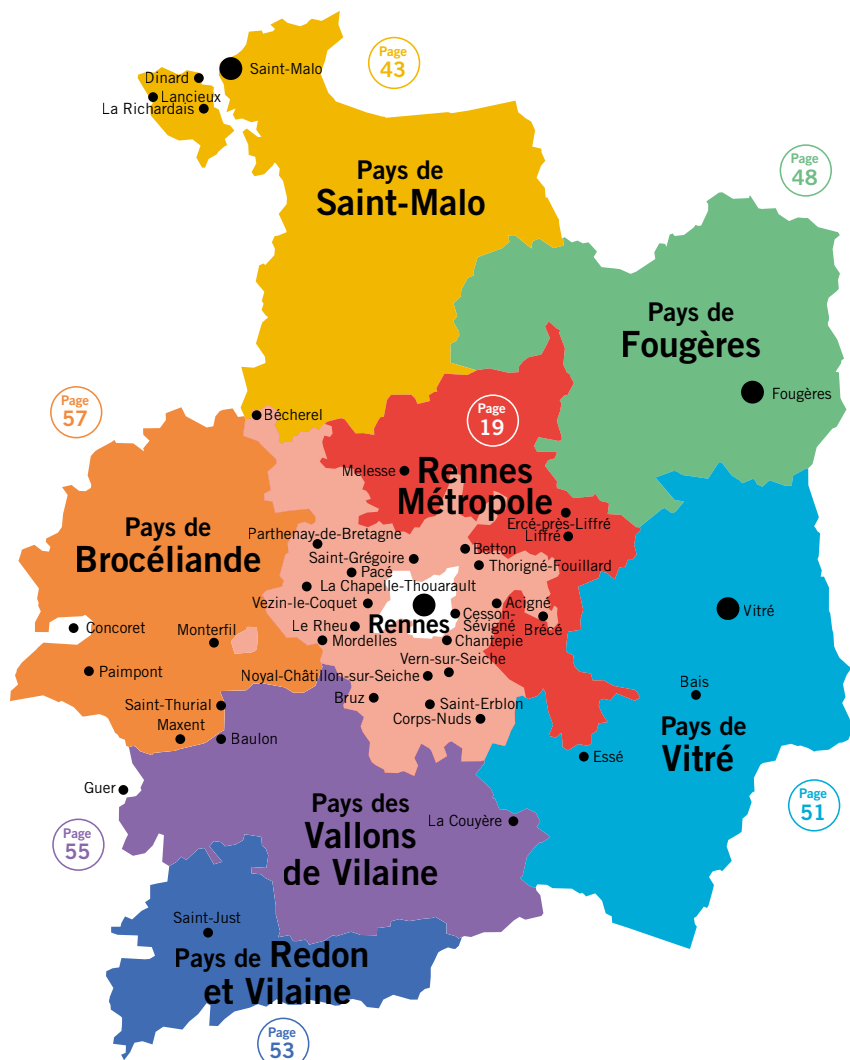
Dimanche, dans «SpaceTime Helix», sous l'impulsion d'un mouvement rotatif, des sons, de la lumière et des gestes de l'artiste Michela Pelusio, un objet vertical s'anime, puis se transforme en une sculpture cinétique géante et translucide. maintenant-festival.fr



Parce que le Village des sciences existe grâce à eux, l'Espace des sciences remercie...

A3C7, ACHDR, Adramar, Agrocampus Ouest, Amélycor, Armorhistel, Artefacto, Bibliothèque des Champs Libres, Bretagne Vivante, C-Lab, Cellam, CNRS, CreAAH, DEFI, école Jacques Prévert, Ecole La Roche des grées, Ecole publique de Villequartier, EHESP, Ensar, ESO, Gulliver, IETR, Inra, Inria, Ins'India, Insa, INSAtisfait.e.s, Inserm, Institut Foton, IPR, Irisa, Irmair, Irset, ISCR, La Feuille d'Erable, Les Champs Libres, Les petits débrouillards Grand Ouest, LETG, Librairie Le Failler, Lidle, Loustic, LP3C, Luca, Maison de Quartier La Touche, Maison des cultures du monde, MCE, MSHB, Musée de Bretagne, Noise Makers, Opéra de Rennes, Osur, Préhistoire interactive, Projet Université de Rennes, Rennes en sciences, Sciences en cour[t]s, UniLaSalle Rennes, Université Caen Normandie, Université de Rennes 1 et le Diapason, Université Rennes 2

Les événements sur le territoire



Rennes Métropole

PAYS DE RENNES



ACIGNÉ

Mardi 15 octobre 19h

LA DOMOTIQUE AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



Avec l'avènement des objets connectés, la domotique est plus que jamais d'actualité. Mais quelles sont les technologies disponibles, comment fonctionnent-elles et comment peuvent-elles être mises au service d'un habitat durable ?

Ghislain Nouvel, ingénieur, Plateforme MobBi, Université de Rennes 1

📍 Mairie, salle du conseil ♿

BÉCHEREL

Dimanche 20 octobre 15h

DE L'ORIGINE DE NOS ORDINATEURS : LA MACHINE DE TURING



Venez découvrir un véritable prototype de la machine de Turing ! Vous le verrez fonctionner en vrai et le comprendrez mieux grâce à un film réalisé par CNRS images et l'INRIA. Un petit retour en arrière dans l'histoire de nos ordinateurs.

Marc Raynaud, enseignant de mathématiques à la retraite, association Rennes en sciences

📍 La Maison du Livre, 4 route de Montfort ♿

Réservation conseillée : 02 99 66 65 65
maisondulivre@rennesmetropole.fr

BETTON

Vendredi 11 octobre 19h

LA MESURE DE LA TERRE DES ORIGINES À NOS JOURS



La conférence donnera une idée des différentes méthodes mises en œuvre pour la mesure de la Terre, depuis les Grecs jusqu'à ces dernières années, en décrivant en particulier les méthodes par triangulation utilisées depuis le 17^e siècle.

Jean-Pierre Escofier, mathématicien

📍 Médiathèque, auditorium, 5bis rue du Vau Chalet

Renseignements et réservations 02 23 27 41 02
mediatheque@betton.fr ♿

BRÉCÉ

Samedi 12 octobre 10h

👁️ PAPIER RECYCLÉ



Cet atelier permet de manière ludique aux petits comme aux grands de fabriquer sa propre feuille à partir de vieux journaux. Une technique simple et concrète, réalisable à la maison !

Romain Magnani, Fabien Stephan, Thomas Guy et Sarah Laplace, animateurs, La Feuille d'Erable

📍 Médiathèque Vent de culture, rue des 4 vents

Réservation conseillée mediatheque@mairie-brece.fr
02 99 62 10 31

Mardi 15 octobre 18h

🗨️ LES MATHS POUR COMPRENDRE L'ÉPILEPSIE



L'épilepsie provoque des altérations des neurones et des signaux anormaux dans ce réseau complexe du cerveau. Les mathématiques permettent de construire des réseaux cérébraux humains virtuels pour mieux les comprendre.

Pascal Benquet, chercheur en neurosciences, laboratoire LTSI, Inserm, Université de Rennes 1

📍 Médiathèque Vent de culture, rue des 4 vents

Réservation conseillée mediatheque@mairie-brece.fr
02 99 62 10 31

BRUZ

Mardi 8 octobre 20h30

🗨️ LA MÉMOIRE : COMMENT ÇA MARCHE ? COMMENT AGIR FACE À SES TROUBLES ?



Pour bien fonctionner, notre cerveau a besoin d'oublier. Mais que se passe-t-il lorsque ces oublis deviennent des troubles de la mémoire qui gênent notre vie quotidienne ? Les outils thérapeutiques existants et à venir, développés par la recherche, visent à retarder leur évolution et s'adaptent à différents types de mémoire.

Cezara-Roxana Hanta, neurologue, CHU

📍 Organisé par la médiathèque de Bruz à l'auditorium de l'espace Simon Veil, rue des planches

Réservation conseillée mediatheque@ville-bruz.fr
02 99 05 30 60

CHANTEPIE

Jeudi 17 octobre 20h30

🗨️ **INTERNET SANS PEUR
ET SANS REPROCHE**



L'Internet de ses débuts à nos jours. Comment naviguer et protéger ses données personnelles quand on n'y connaît rien du tout ? Le piratage, les réseaux dits « sociaux » et bien d'autres questions seront abordées.

Pierre-Antoine Angelini, ingénieur et informaticien,
Une rencontre organisée par Rennes en Sciences et les Toits du Levant.

📍 *Maison pour Tous, 86 avenue André Bonnin* ♿

CORPS-NUDS

Du vendredi 4 au samedi 19 octobre

🖼️ **SCIENCE MACHINA**



CESSON-SÉVIGNÉ

Du vendredi 4 octobre
au samedi 23 novembre

🖼️ **URAMADO, LE RÉVEIL
DES TANUKIS**



Animaux tout droit sortis de la mythologie japonaise, les Tanukis ne demandent qu'à être réveillés pour s'exprimer. Grâce à un procédé de réalité augmentée, ces esprits de la forêt prennent vie et s'animent, donnant lieu à des scénettes fabuleuses. L'exposition est pensée comme un parcours, invitant le spectateur à dénicher les Tanukis et à leur donner vie.

Une exposition conçue par Julie Stephen Chheng
Dans le cadre du festival Maintenant, un événement organisé par Electroni[K].

📍 *Le Pont des Arts, Parc de Bourgneuveuil* ♿

Machines pour voyager, machines pour explorer, machines pour servir, machines pour transformer, autant de sujets déjà imaginés hier par les auteurs de science-fiction dans leurs œuvres et qui constituent les travaux des instituts de recherche aujourd'hui.

Une exposition conçue par l'Inserm et le CEA, en partenariat avec la Casden

📍 Salle de la Huberdière, 41 boulevard de la gare

Renseignements 02 99 44 03 57,
biblio.corpsnuds@orange.fr, www.casden.fr ♿

LA CHAPELLE-THOUARULT

Samedi 12 octobre 10h30

👁️ PAPIER RECYCLÉ



Cet atelier permet de manière ludique aux petits comme aux grands de fabriquer sa propre feuille à partir de vieux journaux. Une technique simple et concrète, réalisable à la maison !

Romain Magnani, Fabien Stephan, Thomas Guy et Sarah Laplace, animateurs, La Feuille d'Erable

📍 Mairie, salle du Conseil, place George C. Padgett

Réservez conseillé du 20 septembre au 12 octobre,
communication@lachapelletouarult.fr ♿

LE RHEU

Du mercredi 4 septembre au jeudi 31 octobre

🖼️ PIAFS !



Rôleurs, pressés ou romantiques, les Parisiens sont de drôles d'oiseaux. Quinze artistes ont croqué avec humour les clichés autour des Parisiens. Un merle hipster, des canards à l'Aquaboulevard ou une hirondelle buvant son café en terrasse, ils imaginent de multiples façons de voir les citadins. Autour d'un dispositif innovant et simple à prendre en main par le visiteur, l'exposition vous fait voyager dans des univers graphiques, colorés et magiques.

Une exposition conçue par Erratum et Maison Tangible

Dans le cadre du festival Maintenant.

📍 Médiathèque L'Autre Lieu, 8 rue du docteur Wagner

Mardi 8 octobre 13h30

Vendredi 18 octobre 10h30

🏠 VISITE DU CENTRE DE TRI



Le traitement du produit de la collecte sélective est désormais un enjeu très important pour les collectivités. Cette visite permet de découvrir des solutions innovantes en terme de recyclage des déchets.

Martine Delaunay, assistante d'exploitation et animatrice, et Elodie Audoubert, agent de tri et animatrice, Paprec Group

📍 Centre de tri, 89 Route nationale

Réservation obligatoire 02 99 86 89 40 🚻

Mercredi 16 octobre 20h

🗨️ LA MÉMOIRE : COMMENT ÇA MARCHE ? COMMENT AGIR FACE À SES TROUBLES ?



Pour bien fonctionner, notre cerveau a besoin d'oublier. Mais que se passe-t-il lorsque ces oublis deviennent des troubles de la mémoire qui gênent notre vie quotidienne ? Les outils thérapeutiques existants et à venir, développés par la recherche, visent à retarder leur évolution et s'adaptent à différents types de mémoire.

Cezara-Roxana Hanta, neurologue, CHU

📍 Médiathèque L'Autre lieu, 8 rue du Dr Wagner

Réservation obligatoire 02 23 42 39 60 🚻

MORDELLES

Mardi 8 octobre 20h

🎬 JARDIN SAUVAGE, LA BIODIVERSITÉ À PORTÉE DE MAIN



La vie dans votre jardin comme vous ne l'avez jamais vue grâce au talent d'un biologiste cinéaste, qui nous montrera la beauté et la diversité de la nature et de ceux qui la peuplent.

Un documentaire de Sylvain Lefebvre, co-produit par l'Espace des sciences (2018, 50').

Suivi d'une rencontre avec le réalisateur.

📍 L'Antichambre, 85 Avenue du Maréchal Leclerc 🚻

Mardi 15 octobre 20h

L'IMPOSSIBLE, IL N'Y A QUE ÇA DE VRAI



Contrairement à ce que l'on peut penser, les mathématiques ne sont pas figées ni rigides : en révisant la preuve par neuf, on peut évoquer la façon dont nos ordinateurs communiquent, et en déconstruisant la géométrie d'Euclide, nous en apprenons sur le fonctionnement des GPS.

Rémi Carles, mathématicien, IRMAR

📍 L'Antichambre, 85 Avenue du Maréchal Leclerc ♿

NOYAL-CHÂTILLON-SUR-SEICHE

Du mercredi 9 au mercredi 30 octobre

Inauguration le mercredi 9 octobre 17h30

LA SCULPTURE SONORE



Sculptures d'ardoise et de bronze à tiges de verre frottées, structures de bois et de métal percutees par des mailloches, à la fois sculpture et instrument de musique, la Sculpture Sonore invite chacun à explorer librement la matière sonore et à expérimenter par la vue, l'oreille et le toucher les relations entre geste sonore et vibration.

Une exposition conçue par le collectif d'artistes Philémoi

📍 Médiathèque La Source, 6 rue de Vern ♿

Samedi 12 octobre 11h

L'ARBRE À MUSIQUES



Récital interactif qui propose aux spectateurs un petit moment hors du temps, hors de soi, moment de beauté pour un voyage intérieur. La cantatrice se déplace avec un arbre en fer forgé sur lequel sont accrochés des animaux découpés dans du papier à musique. Chacun évoque un univers musical, un air et permet au public de découvrir 4 siècles de musique classique de Purcell, Mozart, Strauss à Poulain et Satie.

Tania Braçq, conteuse et cantatrice lyrique

📍 Médiathèque La Source, 6 rue de Vern

Réservation conseillée 02 99 05 26 30, mediatheque@ville-noyal-chatillon.fr ♿

PACÉ

Samedi 19 octobre 11h

👁️ LA BROCANTE MATHÉMATIQUE



Des mathématiciennes et des mathématiciens viennent vous présenter des objets mathématiques qu'ils aiment. Ils vous expliqueront pourquoi ces objets sont utiles, intéressants, ou simplement jolis, en 5 minutes maximum ! Les membres du public sont invités à participer et à présenter leur objet mathématique préféré, pourvu qu'ils respectent la même contrainte !

Vincent Duchêne et ses collègues, mathématiciens, IRMAR

📍 Médiathèque, salle Dumaître, chemin de la métairie ♿

PARTHENAY-DE-BRETAGNE

Samedi 5 octobre 11h

👁️ APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET BIG DATA



L'apprentissage automatique est au coeur des algorithmes qui nous entourent (prédiction météorologique, moteurs de recherche, publicité ciblée, ...). Le grand nombre de données (Big Data) que nous produisons quotidiennement sont autant de challenges pour les mathématiques d'aujourd'hui.

Nicolas Mézières, mathématicien, IETR

📍 Salle du Conseil, 2 rue Principale

Réservation obligatoire du 16 septembre au 2 octobre
02 99 69 91 07,

bibliotheque.parthenaybretagne@orange.fr ♿

RENNES

Du vendredi 4 octobre au jeudi 5 décembre

URAMADO, LE RÉVEIL DES TANUKIS



Animaux tout droit sortis de la mythologie japonaise, les Tanukis ne demandent qu'à être réveillés pour s'exprimer. Grâce à un procédé de réalité augmentée, ces esprits de la forêt prennent vie et s'animent, donnant lieu à des scénettes fabuleuses. L'exposition est pensée comme un parcours, invitant le spectateur à dénicher les Tanukis et à leur donner vie.

Une exposition conçue par Julie Stephen Chheng

Dans le cadre du festival Maintenant, un événement organisé par Electroni[K].

 MJC le grand Cordel, 18 rue des Plantes

Du vendredi 4 au dimanche 20 octobre

IMAGES DES SCIENCES



Dès le Moyen Âge, le livre scientifique s'est appuyé sur l'image pour illustrer plus efficacement son propos. Pour les yeux d'aujourd'hui, le rôle documentaire des enluminures, dessins et gravures d'autrefois s'efface devant leur aspect parfois énigmatique. Cette exposition met en lumière quelques-uns des plus beaux livres scientifiques anciens de la Bibliothèque des Champs Libres.

Une exposition conçue par la Bibliothèque de Rennes Métropole

 Bibliothèque de Rennes Métropole, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés 



Du vendredi 4 octobre au samedi 9 novembre

LA CLASSIFICATION PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS : 150 ANS



2019 est l'année internationale du tableau périodique des éléments, créé il y a 150 ans par le Russe Dmitry Ivanovich Mendeleïev. Dans ce cadre, la BU sciences et philosophie de Rennes 1 revient sur le sujet avec des posters et une sélection de livres anciens.

Une exposition conçue par l'Université de Rennes 1

 Bibliothèque universitaire Beaulieu, campus de Beaulieu, 18 avenue du Professeur Charles Foulon, bâtiment 40 

Lundi 7 octobre 17h30

🏠 DÉCOUVERTE DU MUSÉE DE GÉOLOGIE DE L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1



Ce musée présente l'une des plus belles collections universitaires de France : minéraux, fossiles et roches.

Jean Plaine, géologue, Université de Rennes 1

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

Réservation obligatoire à partir du 23 septembre sur evenbrite.fr > Festival des sciences - Rennes 🦿

Lundi 7 octobre 18h30

🦿 VIS INSITA



Nicolas Bazoge, seul en scène, génère et module la matière sonore à l'aide d'interfaces cinétiques conçues spécialement, grâce à la motion capture optique, une technologie habituellement réservée au cinéma d'animation.

Nicolas Bazoge, créateur intermédia et performeur

Un événement organisé par Electroni[K] et le service culturel de l'Université Rennes 2, dans le cadre du festival Maintenant

📍 Le Tambour, Université Rennes 2, place du recteur Henri Le Moal 🦿

Mardi 8 octobre 17h30

🏠 DÉCOUVERTE DE LA SERRE COLLECTION 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.

Agnès Schermann, responsable scientifique des collections botaniques vivantes, Université de Rennes 1

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

Réservation obligatoire à partir du 23 septembre sur evenbrite.fr > Festival des sciences - Rennes

Mardi 8 octobre 20h30

VOYAGE À TRAVERS LA FOULE



La foule est un objet de mystères. Elle fait parfois peur et semble incontrôlable. Dans les laboratoires, elle fascine aussi les chercheurs : les biologistes la comparent à un banc de poissons, les physiiciens à un tas de sable et les psychologues sondent son intelligence. Leur objectif : dompter cette mystérieuse créature à mille têtes.

Mehdi Moussaid, chercheur en science cognitive, institut Max Planck de Berlin.

Suivi d'une séance de dédicaces.

Dans le cadre des Mardis de l'Espace des sciences.

📍 Espace des sciences, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés 🚶 🚲 🚿

Mercredi 9 octobre 15h

CONQUÊTE SPATIALE ET SYSTÈME SOLAIRE

Pour les enfants de 9 à 12 ans



Grâce à la manipulation de maquettes et à des activités ludiques et interactives, les enfants pourront commencer à appréhender le monde qui les entoure : explications du jour et de la nuit, du mouvement des astres, différenciation entre étoiles, planètes et satellites naturels, etc.

Médiateurs-conférenciers, Espace des sciences

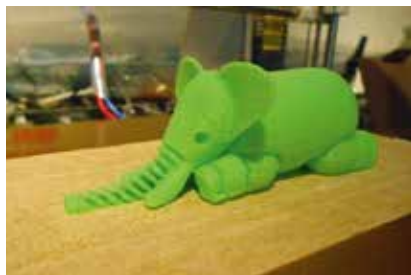
📍 Bibliothèque Bourg L'Evesque, 2 Boulevard de Verdun

Réservation obligatoire 02 23 62 26 35 🚿

Mercredi 9 octobre 16h

DÉCOUVERTE DE L'IMPRESSION 3D ET DE LA MODÉLISATION 3D

Pour les jeunes de 11 à 15 ans



Découvrez la modélisation 3D avec un logiciel facile à prendre en main. Découvrez l'imprimante 3D et réalisez vos objets.

Pour curieux et débutants.

Pierre-André Souville, médiateur numérique

📍 Maison de Quartier La Touche, 6 rue cardinal Paul Gouyon

Réservation conseillée contact@mdqlatouche.com 02 99 54 45 12 🚿

Mercredi 9 octobre 17h30

🏠 DÉCOUVERTE DE LA GALERIE DE ZOOLOGIE DE L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1



Aujourd'hui, ces collections sont encore 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 18^e siècle.

Gaëlle Richard, assistante de collection de zoologie, Université de Rennes 1

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

Réservation obligatoire à partir du 23 septembre evenbrite.fr > Festival des sciences - Rennes ♿

Mercredi 9 octobre 18h

🎬 DE L'ÉLECTRICITÉ SPECTACLE AU 18^E SIÈCLE À L'AVÈNEMENT DE LA « FÉE ÉLECTRICITÉ »



Des étincelles et secousses électriques spectaculaires au 18^e siècle au triomphe de la « fée électricité » à la fin du 19^e, un parcours à travers l'histoire de l'électricité, à partir de reconstitutions filmées d'expériences historiques, avec en vedette les instruments anciens des collections rennaises.

Bertrand Wolff, enseignant en sciences physiques, association Amélycor

📍 Maison de Quartier La Touche, 6 rue cardinal Paul Gouyon

Réservation conseillée contact@mdqlatouche.com
02 99 54 45 12 ♿

Mercredi 9 octobre 19h

🗨️ UNE BELLE HISTOIRE DE CŒUR



Née il y a quelques décennies seulement, la chirurgie cardiaque a longtemps été considérée comme « la dernière frontière » chirurgicale. Réparer les valves, arrêter les cœurs ou les remplacer, sont désormais devenues des interventions courantes. Nous retracerons ici l'histoire de cette jeune spécialité et le parcours des pionniers de cette chirurgie.

Erwan Flécher, chirurgien, CHU de Rennes, Conservatoire du Patrimoine Hospitalier de Rennes

📍 Espace éphémère, 2 rue de l'Hôtel-Dieu

Réservation obligatoire 06 63 02 57 42 du lundi 30 septembre au mardi 8 octobre ♿

—
Mercredi 9 octobre 19h

🏠 A LA DÉCOUVERTE DES APPAREILS DU LABORATOIRE HISTORIQUE DE PSYCHOLOGIE EXPÉRIMENTALE



Il y a plus de 120 ans, Benjamin Bourdon fondait, à Rennes, le premier laboratoire universitaire français de psychologie expérimentale, qui étudie le fonctionnement psychologique à l'aide d'appareils. Retour sur cette histoire originale et le fonctionnement de ces outils.

Christophe Quaireau, chercheur en psychologie expérimentale

📍 *Hall S, Université Rennes 2, campus de Villejean*

Réservation obligatoire sur evento.renater.fr > connexion
 > CNAM espace numérique de formation

—
Jeudi 10 octobre 10h > 19h

🗨️ CONFÉRENCES DEMAIN #5 : RÉALITÉS AUGMENTÉE, VIRTUELLE & MIXTE



Electroni[k] s'associe à Le Cube – Centre de Création numérique pour questionner, à travers le prisme des relations Art, technique et société, les notions de réalité augmentée, réalité virtuelle et réalité mixte. Qu'ils soient issus du monde de l'art, de la culture, de la recherche ou de l'entreprise, les intervenants s'attacheront aux applications, détournements, usages et impacts de ces réalités nouvelles.

Dans le cadre du festival Maintenant, un événement organisé par Electroni[K].

📍 *Maison des Associations, 6 cours des Alliés*

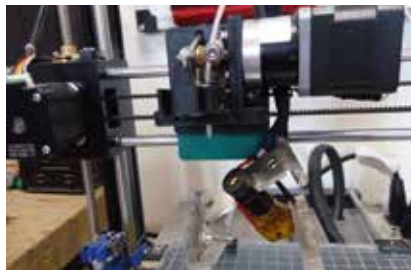
Réservation conseillée a.coursan@electroni-k.org



—
Jeudi 10 octobre 18h

👁️ DÉCOUVERTE DE L'IMPRESSION 3D ET DE LA MODÉLISATION 3D

Atelier réservé aux adultes
 (16 ans minimum)



Découvrez la modélisation 3D avec un logiciel facile à prendre en main. Découvrez l'imprimante 3D, son fonctionnement, ses atouts, ses contraintes et sa place dans le mouvement des Makers.

Pour curieux et débutants.

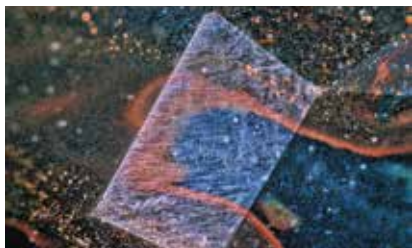
Pierre-André Souville, médiateur numérique

📍 *Maison de Quartier La Touche, 6 rue cardinal Paul Gouyon*

Réservation conseillée contact@mdqlatouche.com
 02 99 54 45 12

Jeudi 10 octobre 20h30

📍 L'ALCHIMIE DU VERRE, CONFÉRENCE SCIENTIFIQUE ET ARTISTIQUE



Une conversation art et science où les regards entre artistes et scientifiques se croisent autour de la transformation de la matière.

Ludovic Paquin et Ronan Le Bullenger, chimistes, ISCR, Université de Rennes 1 et Guillaume Gouerou, artiste

📍 Le Diapason, Université de Rennes 1, allée Jules Noël, campus de Beaulieu

Réservations pour les groupes culture@univ-rennes1.fr, 02 23 23 77 97 🚻

Vendredi 11 octobre 20h30 > 23h

👁️ LE JOUR DE LA NUIT



Découverte du ciel nocturne avec La Société d'Astronomie de Rennes : planétarium numérique, observations au télescope, conférence sur la pollution lumineuse et ses effets. Possibilité d'apporter son propre matériel.

Membres de la SAR, astronomes amateurs

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

Du lundi 14 au vendredi 25 octobre

📍 REMEMBER MARYAM MIRZAKHANI



À l'occasion de l'inauguration d'un amphithéâtre sur le campus de Beaulieu dédié à la mathématicienne iranienne récipiendaire de la médaille Fields, Maryam Mirzakhani, vous êtes invités à visiter l'exposition qui sera mise en place à cette occasion.

Une exposition conçue par le Comité pour les Femmes en Mathématiques de l'Union Mathématique Internationale

📍 Le Diapason, Université de Rennes 1, allée Jules Noël, campus de Beaulieu 🚻

Lundi 14 octobre 17h30

🏠 VISITE GUIDÉE DU PARCOURS D'ŒUVRES D'ART ET DE L'EXPÉRIENCE HISTORIQUE DES CURIE À L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1



Entrez dans le monde scientifique en admirant notamment le fameux anneau de Möbius puis découvrez la reconstitution de l'expérience de mesure de la radioactivité par les Curie en 1898.

Dominique Bernard, physicien, et Marie-Aude Lefeuvre, responsable du service culturel, Université de Rennes 1

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

Réservation obligatoire à partir du 23 septembre sur evenbrite.fr > Festival des sciences - Rennes

Mardi 15 octobre 17h30

🏠 DÉCOUVERTE DE L'ARBORETUM DE L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1



Le campus de Beaulieu est planté d'une riche collection d'arbres du monde entier. En suivant l'arboretum, vous découvrirez des espèces rares ou communes, leur origine, leurs usages, les particularités de leur organisation et de leur reproduction.

Agnès Schermann, responsable scientifique des collections botaniques vivantes, Université de Rennes 1

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

Réservation obligatoire à partir du 23 septembre sur evenbrite.fr > Festival des sciences - Rennes

Mardi 15 octobre 18h, Mercredi 16 octobre 14h15

👁️ ÇA VIBRE ET ÇA (RAISONNE) RÉSONNE AU LYCÉE ZOLA



L'acoustique musicale, expliquée à partir d'expériences réalisées à l'aide de la très riche collection d'instruments scientifiques anciens du lycée Émile-Zola.

Bertrand Wolff, enseignant en sciences physiques, association Amélycor

📍 Cité scolaire Émile-Zola, 2 avenue Janvier

Réservation obligatoire 02 23 40 66 45 ♿

Mardi 15 octobre 18h30

🗨️ A LA RECHERCHE DU PLAISIR : UNE PLONGÉE DANS LE CERVEAU POUR MIEUX COMPRENDRE NOS CHOIX ET HABITUDES ALIMENTAIRES



Si une partie de notre cerveau sait nous guider vers un équilibre pour assurer nos besoins en eau, nutriments et énergie lorsque nous buvons et mangeons, une autre partie nous conduit à la recherche du plaisir. Ces deux fonctions peuvent entrer en compétition. Pourquoi ?

David Val-Laillet, chercheur en neurosciences et nutrition, institut NuMeCan, INRA

📍 Centre Culinaire Contemporain - 8, rue Jules Maillard de la Gournerie

Réreservation <https://ecole.centreculinaire.com>
02 99 31 53 15 🚻

Mardi 15 octobre 19h

🗨️ LA TUBERCULOSE, DES CROYANCES À LA SCIENCE



La tuberculose est une maladie contagieuse dont l'image s'est modifiée avec les progrès médicaux : maladie romantique, honteuse, opportuniste, elle reste d'actualité. Un parcours dans les étapes de sa prise en charge à l'aide des objets des collections du CPHR et sur les difficultés actuelles de son traitement.

Josette Duthoit-Dassonville, ancien médecin du CHU, Conservatoire du Patrimoine Hospitalier de Rennes
Mallory Kerjouan, médecin, CHU de Rennes

📍 Espace éphémère, 2 rue de l'Hôtel-Dieu

Réreservation obligatoire 06 63 02 57 42 du lundi 30 septembre au lundi 14 octobre 🚻

Mardi 15 octobre 20h30

🗨️ POUR UNE RÉVOLUTION DANS LA MER



En mer, l'Homme a percuté les limites de la biosphère, vidant l'océan d'une partie de ses poissons et perturbant en profondeur le fonctionnement des écosystèmes. La crise écologique se paie déjà au prix fort, mais il existe des solutions pour reconstruire des écosystèmes sains et résilients et remettre l'économie au service des territoires.

Didier Gascuel, professeur d'écologie marine, Agrocampus Ouest.

Suivi d'une séance de dédicaces.

Dans le cadre des Mardis de l'Espace des sciences.

📍 Espace des sciences, Les Champs Libres, 10 cours des Alliés 🚻 🚼 🗻

Mercredi 16 octobre 16h

👁️ DÉCOUVREZ L'ÉLECTRONIQUE LIBRE ET LA PROGRAMMATION AVEC ARDUINO

Réservé aux jeunes de 11 à 15 ans



Faites vos premiers pas dans la programmation Arduino dans l'objectif de réaliser des projets de robotique, de domotique, et d'œuvres d'art numériques.

Pierre-André Souville, médiateur numérique

📍 Maison de Quartier La Touche, 6 rue cardinal Paul Gouyon

Réreservation conseillée contact@mdqlatouche.com
02 99 54 45 12 ♿

Mercredi 16 octobre 17h

🗨️ 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 !

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

📍 Maison de Quartier La Touche, 6 rue cardinal Paul Gouyon

Réreservation conseillée contact@mdqlatouche.com
02 99 54 45 12 ♿

Mercredi 16 octobre 17h30

🏠 DÉCOUVERTE DE LA GALERIE DES INSTRUMENTS SCIENTIFIQUES 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 l'occasion de raconter nombre d'histoires singulières qui ont marqué la recherche.

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 du Général Leclerc, campus de Beaulieu

Réreservation obligatoire à partir du 23 septembre sur evenbrite.fr > Festival des sciences - Rennes ♿

Jeudi 17 octobre 17h30

🏠 LES PEINTURES DE MATHURIN MÉHEUT ET YVONNE JEAN-HAFFEN, PRÉSENTES À L'UNIVERSITÉ DE RENNES 1



Le musée de géologie abrite les 25 toiles peintes par Mathurin Méheut et Yvonne Jean-Haffen dans les années 1940 : évocations de la vie terrestre et marine passée, paysages étudiés au cours d'excursions géologiques.

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

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

Réservation obligatoire à partir du 23 septembre sur evenbrite.fr > Festival des sciences - Rennes 🦿

Jeudi 17 octobre 18h

👁️ DÉCOUVREZ L'ÉLECTRONIQUE LIBRE ET LA PROGRAMMATION AVEC ARDUINO

Atelier réservé aux adultes (à partir de 16 ans)



Faites vos premiers pas dans la programmation Arduino dans l'objectif de réaliser des projets de robotique, de domotique, et d'œuvres d'art numériques.

Pierre-André Souville, médiateur numérique

📍 Maison de Quartier La Touche, 6 rue cardinal Paul Gouyon

Réservation conseillée contact@mdqlatouche.com
02 99 54 45 12 🦿

Jeudi 17 octobre 18h30

👁️ AMBASSAD'AIR : CAPTEURS CITOYENS DE LA QUALITÉ DE L'AIR



Des associations et la ville de Rennes se sont associées pour mobiliser les habitants pour un air de qualité, via des capteurs à construire et à partager. Une occasion de découvrir le projet et les capteurs, de mieux comprendre les enjeux avec des manipulations simples et ludiques.

Caroline Delorme, médiatrice, les Petits Débrouillards
Plus d'infos sur <http://www.wiki-rennes.fr/Ambassade%27Air>

📍 Association Les petits débrouillards Grand Ouest, Pôle Alain Savary, 187 rue de Châtillon

Réservation obligatoire
cdelorme@lespetitsdebrouillards.org 🦿

Jeu*di* 17 octobre 19h30

SCIENCE*S* EN COUR[T]S



Depuis 2007, ce festival de courts-métrages offre à des doctorants l'opportunité de réaliser des courts métrages sur leurs travaux de thèses, de manière ludique et pédagogique : à quoi sert une thèse ? Que fait un doctorant ? Comment se construit une démarche scientifique ? Quels sont les thèmes de recherche développés à l'Université ?

Doctorants

📍 Le Diapason, Université de Rennes 1, allée Jules Noël, campus de Beaulieu ♿

SAINT-ERBLON

Du mercredi 2 au samedi 26 octobre
sauf le 16 octobre

LE LABORATOIRE DE MERLIN ITINÉRANT, LES 5 SENS



Touchez les matériaux, devinez les différentes odeurs, comparez la propagation du son, testez votre adresse en portant des lunettes prismes... Pour le jeune public, des manipulations proposent aussi de découvrir les sens mis en éveil à la ferme !

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

📍 Médiathèque Municipale de Saint-Erblon 1 rue Frédéric Deschamps ♿

Aux horaires d'ouverture de la médiathèque

Mercredi 16 octobre 20h

PEUT-ON PARLER DE CONSCIENCE CHEZ LES ANIMAUX ?



Les animaux peuvent-ils éprouver des émotions ? Comment perçoivent-ils l'environnement dans lequel ils vivent ? Sont-ils capables d'évaluer une situation ? En un mot, peut-on parler de conscience animale ? Une rencontre pour faire le point sur les données scientifiques actuellement disponibles.

Patrick Prunet, physiologiste, INRA

📍 Médiathèque Municipale de Saint-Erblon 1 rue Frédéric Deschamps ♿

Réservation conseillée 02 99 05 11 89
mediatheque@saint-erblon.fr

SAINT-GRÉGOIRE

Vendredi 11 octobre 19h

LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES, UNE AFFAIRE DE TOUS



Les antibiotiques ont été une découverte majeure du 20^è siècle pour la santé humaine et animale. Cependant, leur utilisation massive et répétée a conduit à la sélection de résistances à ces médicaments. Qu'est-ce qu'est l'«antibiorésistance» ? Pourquoi et dans quelle mesure est-elle une menace ? Que pouvons-nous faire pour lutter contre ce phénomène ?

Damien Bouchard, Delphine Meheust, Mireille Bruneau, Arnaud Bridier, experts en antibiorésistance, ANSES

📍 Médiathèque Paul Ruau del Place du Champ Marqué
Réservation obligatoire 02 99 68 93 62
mediatheque@saint-gregoire.fr

THORIGNÉ-FOUILLARD

Mercredi 9 octobre 14h (pour les enfants du centre de loisirs), 16h30 (pour les familles)

ATELIER DE CUISINE : ANIMATION ZÉRO DÉCHET, BIO, VÉGÉTAL



Comment faire une belle assiette complète avec des galettes céréaliennes gourmandes accompagnées de légumes en cuisson douce, de crudités de couleurs, de fruits secs, d'une délicieuse sauce aux légumineuses, et de plantes/ fleurs ! Prévoir un tablier / une boîte type tupperware.

Jean-Noël Motay, animateur et formateur cuisine

📍 Espace Jeunes, Rue des Longrais

Réservation obligatoire 06 08 37 04 00

Samedi 12 octobre 15h

🗨️ **CONFÉRENCE EMBARQUÉE :
« A LA DÉCOUVERTE
DE LA VÉGÉTATION DES
COURS D'EAU »**



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.

Agnès Schermann, responsable scientifique des collections botaniques vivantes, Université de Rennes 1

📍 *Domaine de Tizé, accueil par Thorigné Eaux Vives (association de canoë-kayak)*

Réservation obligatoire 06 08 37 04 00

Vendredi 18 octobre 20h30

🗨️ **PAROLES D'ANIMAUX**



Des chercheurs du monde entier décryptent aujourd'hui le langage des animaux dans l'espoir de converser un jour avec eux. Une surprenante enquête scientifique.

Un documentaire de Jérôme-Cécil Auffret (2018, 52'), suivi d'une rencontre avec Céline Tallet, éthologue, INRA

📍 *Auditorium de la médiathèque Alfred Jarry, place de l'Europe* ♿

VERN-SUR-SEICHE

Samedi 12 octobre 10h

POURQUOI UNE TRANSITION ÉCOLOGIQUE ? CHRONIQUE DE L'ANTHROPOCÈNE



Gaz à effet de serre, perte de biodiversité, continents de plastiques, perturbateurs endocriniens... L'impact de l'Homme sur son environnement est visible partout à toutes les échelles. Ce nouveau monde serait celui de l'anthropocène, l'époque de l'Homme. Venez (re)découvrir comment nous en sommes arrivés là et quelles perspectives se dessinent pour demain.

Laurent Jeanneau, géochimiste, CNRS, OSUR, Université de Rennes 1

📍 Médiathèque de Vern-sur-Seiche, Centre culturel Le Volume, 3 rue François Rabelais

Réservation conseillée 02 99 62 86 96, mediatheque@vernsurseiche.fr

VEZIN-LE-COQUET

Jeudi 10 octobre 20h

MÉTHANISATION ? MÉTHANATION ? GAZ VERT ? HYDROGÈNE ?



Beaucoup de terme utilisés mais quelle est leur signification ? Dans le cadre de la transition écologique et énergétique, des nouvelles sources d'énergie sont proposées en lien avec des procédés innovants. De nombreux articles grand public sont publiés, mais il n'est pas toujours aisé de savoir ce qui se cache derrière les termes employés.

Hayet Djelal, écologue, EME-Unilasalle

📍 Le Tempo, Salle Mosaïque, 11 contour de l'Eglise
Renseignements 02 99 64 52 78

ERCÉ-PRÈS-LIFFRÉ



Du vendredi 4 au samedi 19 octobre

MATHS EN JEU



Puzzles et casse-tête, jeux de construction... Il est ici question de mathématiques, mais en s'amusant ! On aborde les mathématiques selon plusieurs axes, la géométrie, la logique... Cela permet de construire des ponts comme Léonard de Vinci, de découvrir le théorème de Pythagore, de créer des pavages de kangourous...

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Médiathèque Le Relais des Cultures, Place de la Mairie 

Samedi 5 octobre 14h


JOUONS EN FAMILLE AVEC LES MATHS


À partir de 6 ans



Activité familiale pour les filles et les garçons. A quoi peuvent servir les mathématiques? On le découvre avec le coloriage des plans à l'aide de 4 couleurs, des pavages du plan, ou des énigmes à résoudre.

Nathalie Krell, mathématicienne, IRMAR

 Médiathèque Le Relais des Cultures, Place de la Mairie

Réservation obligatoire mediatheque@ercepresliffre.fr
02 99 68 54 31 

LIFFRÉ



Du lundi 7 au samedi 12 octobre

UNE ANNÉE DE BIODIVERSITÉ EN BRETAGNE



12 espèces animales et végétales, belles et fragiles, associées aux 12 mois de l'année illustrées par les photographies exceptionnelles d'Arnaud Guérin et les informations recueillies auprès de 20 acteurs de l'environnement en Bretagne, en lien avec le site bretagne-biodiversite.org.

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 L'Annexe, allée Henri Lebreton 

Mercredi 9 octobre 18h

🗨️ A LA DÉCOUVERTE DU MÉTIER DE CHERCHEUR EN ÉTHOLOGIE



L'éthologie est une discipline des sciences de la vie encore peu connue du grand public : comment devenir éthologiste ? Quel est le quotidien de ces chercheurs ? Venez le découvrir avec une spécialiste qui nous racontera ses travaux au sein de l'unité de recherche EthoS (laboratoire d'éthologie animale et humaine).

Virginie Durier, éthologiste, CNRS, Université de Rennes 1, Université de Caen

📍 L'Annexe, allée Henri Lebreton ♿

MELESSE

Du lundi 7 au vendredi 25 Octobre

📺 CLIMAT EN DANGER



Depuis le début du 20^e siècle, la température moyenne sur Terre s'est élevée de plus de 0,85°C. Un tel réchauffement entraînera d'importants bouleversements sur toute la planète.

Une exposition conçue par l'espace des sciences

📍 Salle Cabu, 20 rue de Rennes ♿

Mercredi 9 octobre 20h

🗨️ ECOLOGIE MARINE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE



Le changement climatique se fait aussi sentir sous l'eau ! Les effets du réchauffement climatique se font sentir sur les écosystèmes marins et tout particulièrement sur les ressources vivantes marines exploitées par l'Homme. Les considérations générales à l'échelle planétaire seront illustrées par des exemples pris sur nos côtes.

Olivier Le Pape, écologue marin, Agrocampus Ouest, Osur

📍 Salle polyvalente Odette Simonneau, 5 Rue de Montreuil

Réservation conseillée mairie@melesse.fr

Pays de Saint-Malo



DINARD

Samedi 5 octobre 10h > 13h, 14h > 18h

🏠 LES SCIENTIFIQUES DU CRESCO ET DE L'EPHE OUVRENT LEURS LABORATOIRES AU PUBLIC



Les scientifiques du MNHN, d'Ifremer, de l'EPHE et de Planète Mer organisent des portes ouvertes au CRESCO, Centre de Recherche et d'Enseignement sur les Systèmes Côtiers à Dinard. Ateliers et animations présenteront au public les activités de surveillance, d'observation et de recherche en écologie côtière.

Chercheurs et scientifiques du CRESCO

📍 CRESCO, 38 rue du Port Blanc

Renseignements 02 23 18 58 88 (Muséum) /
02 23 18 58 58 (Ifremer) ♿

Mardi 8 octobre 18h

🗣️ L'ÉCOLOGIE DU PAYSAGE LITTORAL



Le littoral incarne une scène privilégiée où se concentre une mosaïque d'habitats naturels plus ou moins anthropisés, sujette aux changements globaux et locaux. L'écologie du paysage est une jeune science interdisciplinaire, rapprochant la géographie et l'écologie, qui vise à étudier et gérer les interactions entre les divers habitats et leurs fonctionnements dans un contexte de développement durable.

Antoine Collin, géoécologue, Centre de Géo-écologie Littorale, EPHE, CNRS

📍 Auditorium Stephan Bouttet, 6 rue Sadi Carnot

LANCIEUX

Samedi 5 octobre 10h

🏠 SORTIE NATURALISTE À LA DÉCOUVERTE DE LA BAIE DE LANCIEUX



Les chercheurs du CRESCO (MNHN, Ifremer) et Planète Mer vous accompagnent à la découverte de la baie de Lancieux et de son écosystème en traversant différents habitats de la plage jusqu'aux pré-salés.

Nicolas Desroy, écologue, Ifremer et Tristan Diméglio, médiateur, Planète Mer

📍 RDV Parking de la plage des Briantais
Réservation obligatoire 06 88 07 66 90

LA RICHARDAIS

Samedi 12 octobre 10h30, 14h30

🏠 A LA DÉCOUVERTE DE L'USINE MAREMOTRICE EDF DE LA RANCE



Plongez dans le monde de l'électricité et découvrez ce site de production unique en Europe. Inaugurée par le Président de Gaulle, cette centrale produit une électricité 100 % renouvelable grâce à la mer ! Au programme : visites guidées gratuites de l'Espace découverte et animations scientifiques simples et ludiques.

Guides-médiateurs de l'Espace découverte EDF

📍 Espace découverte EDF de l'Usine marémotrice de la Rance, route du barrage

Réservation conseillée 02 99 16 37 14, espace-decouverte-rance@edf.fr 🚗 🦿 📞

Samedi 12 octobre 16h

🗨️ LES ÉNERGIES MARINES RENOUVELABLES



Pourquoi des éoliennes flottantes ? Comment récupérer l'énergie des courants ? Quelle est la ressource mondiale pour « l'énergie des vagues » ? Au travers de cette conférence, le public découvre les différents types d'énergies marines renouvelables, comprend leurs principes de fonctionnement et le degré de maturité des technologies.

Guides-médiateurs de l'Espace découverte EDF

📍 Espace découverte EDF de l'Usine marémotrice de la Rance, route du barrage

Réservation conseillée 02 99 16 37 14, espace-decouverte-rance@edf.fr 🚗 🦿 📞

SAINT-MALO

Vendredi 4 octobre 9h30 > 18h

Samedi 5 octobre 10h > 17h30

5^È RENCONTRE ART & SCIENCE « LE CHARME DU CHANT »



Divers spécialistes de la voix chantée montreront que la voix humaine est le plus beau des instruments de musique et que chanter n'a que des effets positifs ! Le contre-ténor Robert Expert témoignera de son expérience et proposera un concert le 4 octobre.

📍 Pôles culturels La Grande Passerelle, 2 rue Nicolas Bouvier

Renseignements Guichet culture 02 99 40 78 04
guichetculture@saint-malo.fr

Jeudi 10 octobre 20h30

LA PHYSIQUE AUTREMENT



La physique quantique est invisible, abstraite, elle échappe à nos intuitions. Et pourtant, elle se cache dans le monde qui nous entoure et constitue l'un des sujets de recherche les plus actifs. En route pour un voyage extraordinaire avec un expert en la matière : ses histoires, ses héros, ses coulisses, et surtout ses découvertes les plus fascinantes.

Julien Bobroff, physicien, Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud

Suivi d'une séance de dédicaces.

Dans le cadre des Jeudis de l'Espace des sciences.

📍 Théâtre l'Hermine, 6 place Bouvet (Saint-Servan)

Réservation conseillée 02 99 81 62 61

Jeudi 17 octobre 13h30 > 17h

📍 FÊTE DE LA SCIENCE À L'IUT DE SAINT-MALO : DE GALILÉE AUX OBJETS CONNECTÉS !



Les deux formations DUT Réseaux & Télécoms et Génie Industriel et Maintenance vous proposent un circuit de démonstrations : des principes physiques et mathématiques (chute des corps, fonctionnement d'une éolienne, etc...) et des projets conçus par les étudiants (Streaming musical collaboratif, Capteur de gestion de présence).

Étudiants et enseignants de l'IUT

📍 IUT Saint-Malo, rue de la Croix Désilles

Réervation conseillée

iutsm-communication@univ-rennes1.fr ♿

Jeudi 17 octobre 18h

🗨️ TOUT LE MONDE À LA PLAGE ? LE POINT DE VUE DE LA FAUNE MARINE



Les écosystèmes du littoral sont d'une productivité inégalée sur la planète. Quelles sont les fonctions naturelles de ces milieux pour les organismes vivants ? Quelles sont les conséquences de l'activité humaine tels que les aménagements côtiers, les rejets et pollutions diverses sur ces écosystèmes menacés ?

Olivier Le Pape, écologue marin

📍 Pôle culturel La Grande Passerelle, 2 rue Nicolas Bouvier

Renseignements Guichet culture 02 99 40 78 04
guichetculture@saint-malo.fr ♿

*Pays
de Fougères*



**Pays de
Fougères**

● Fougères

FOUGÈRES

Samedi 5 octobre 14h30

👁️ ABRACADABRA, ADN TE VOILÀ !

Pour enfants de 7 à 10 ans



Dans les années 1950, les chercheurs ont découvert que dans nos cellules, il existait un petit élément, appelé « ADN » contenant toutes informations nécessaires au fonctionnement d'un organisme et qui est transmis de génération en génération. Mais à quoi peut bien ressembler cette super molécule ? Abracadabra, et si nous le faisons apparaître ?

Rachelle Lancelleur et Cécile Hedou, toxicologues, ANSES

📍 Médiathèque communautaire La Clairière, 2, esplanade des Chaussonnières

Réservation obligatoire du 17 septembre au 5 octobre
02.23.51.10.90, mediatheques@fougères-agglo.bzh ♿

Mardi 8 octobre 20h30

🗨️ LA TOXICOLOGIE DU 21^È SIÈCLE : QUELLES AVANCÉES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES POUR UNE MEILLEURE PROTECTION DE LA SANTÉ HUMAINE ?



Les toxicologues disposent actuellement de modèles cellulaires et d'outils technologiques de plus en plus sophistiqués pour évaluer l'impact des contaminants de l'environnement sur la santé humaine. Que peuvent-ils réellement apporter en termes de sécurité sanitaire ? Quels sont les défis scientifiques qui restent à relever ?

Ludovic Le Hegarat, toxicologue, ANSES

📍 Médiathèque communautaire La Clairière, 2, esplanade des Chaussonnières

Réservation obligatoire du 17 septembre au 5 octobre
02.23.51.10.90, mediatheques@fougères-agglo.bzh ♿

Samedi 12 octobre 10h, 13h30, 15h30

🏠 SUR LES TRACES D'UN ANTIBIOTIQUE



Les chercheurs de l'ANSES vous proposent de découvrir les techniques de physico-chimie mises en œuvre pour détecter et doser la présence de résidus d'antibiotique dans les denrées d'origine animale : l'antibiotique dans notre assiette, réalité ou science-fiction ?

Dominique Pessel, Chimiste, Anses

📍 Anses – Laboratoire de Fougères, bâtiment Bioagropolis, 10B rue Claude Bourgelat, Javené

Réervation obligatoire 02 99 17 27 30 ♿

Samedi 12 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.

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

📍 RDV office de tourisme, 2 rue nationale

Réervation obligatoire 02 99 94 12 20

Pays de Vitré



● Vitré

Bais
●

**Pays de
Vitré**

● Essé

BAIS



Du mardi 1^{er} au jeudi 31 octobre

LE SYSTÈME SOLAIRE



Grâce à l'envoi de sondes interplanétaires, nous découvrons encore aujourd'hui la diversité des mondes qui orbitent autour de notre Soleil. L'exposition nous permet de découvrir l'état actuel de nos connaissances sur notre système planétaire.

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

 Centre Culturel du Vieux Porche, Espace des fontaines 

Renseignements bibliobais@orange.fr

ESSE

Mercredi 9 octobre 15h30

COMMENT SE CONSTRUIT UNE CONNAISSANCE SCIENTIFIQUE ? SA PARTICIPATION À LA COMPRÉHENSION D'UN SITE MÉGALITHIQUE

À partir de 10 ans.



La Roche aux Fées est un site majeur de la Préhistoire. Découvrez-le lors d'une visite guidée orientée sur les techniques scientifiques utiles à sa compréhension ! Elle sera suivie d'une animation-conférence par des intervenants de l'INRA.

Solenn Stoeckel, modélisateur et Lucie Mieuze, développeuse, INRA

 La Roche aux Fées

Réservation conseillée 02 99 43 64 87 

VITRÉ


Mercredi 16 octobre 17h


MUTUALISATION DE BESOINS, VISITE D'UN FABLAB



Le FIVE c'est un fablab (laboratoire de fabrication numérique) et un espace de CoWorking, au cœur de Vitré. Visite des équipements en marche et démonstration découpe laser. Chacun pourra repartir avec une petite carte découpée et gravée, faites sous leurs yeux, rappelant le Festival des sciences et l'animation du jour.

Animateur du Five

 Le Five, avenue du général de Gaulle

Renseignements fivemanager@lefive.bzh
02 23 55 46 06 

*Pays de Redon
et Vilaine*



Saint-Just

**Pays de Redon
et Vilaine**

SAINT-JUST

Samedi 12 octobre et Samedi 19 octobre 11h

🏠 LES MÉGALITHES DE SAINT-JUST, L'ALLÉE COUVERTE DE TRÉAL



Des pierres, encore des pierres... L'allée couverte de Tréal date de plusieurs millénaires. Que s'est-il passé à Saint-Just pendant le Néolithique ?

Aurore Leroux et Julie Broszniowski, médiatrices en archéologie, CPIE Val de Vilaine

📍 *Landes de Cojoux*

Réservation obligatoire 02 99 72 69 25,
mediation.archeo.cpievdlv@orange.fr

Samedi 12 octobre et Samedi 19 octobre 14h

👁️ DÉCOUVRONS LA PRÉHISTOIRE, ATELIER FOUILLES ARCHÉOLOGIQUES PALÉOLITHIQUE



Les participants sont initiés à la fouille archéologique et au relevé, puis observent et interprètent un site factice pour reconstituer le mode de vie des populations de la Préhistoire (période paléolithique).

Aurore Leroux et Julie Broszniowski, médiatrices en archéologie, CPIE Val de Vilaine

📍 *Maison Mégalithes et Landes, 10 allée des cerisiers*
Réservation obligatoire 02 99 72 69 25,
mediation.archeo.cpievdlv@orange.fr ♿

Samedi 12 octobre et Samedi 19 octobre 16h

👁️ DÉCOUVRONS LA PRÉHISTOIRE, ATELIER POTERIE



Il semble que c'est en faisant soit même qu'on apprend le mieux ! Les participants sont initiés à la céramique néolithique.

Aurore Leroux et Julie Broszniowski, médiatrices en archéologie, CPIE Val de Vilaine

📍 *Maison Mégalithes et Landes, 10 allée des cerisiers*
Réservation obligatoire 02 99 72 69 25,
mediation.archeo.cpievdlv@orange.fr ♿

*Pays des Vallons
de Vilaine*



● Baulon

**Pays des
Vallons
de Vilaine**

La Couyère ●

BAULON



Mercredi 16 octobre 15h

 **FABRIQUE TON
PHONOGRAPHE**



Laissez-vous porter par la magie du phonographe et ressortez vos disques vinyles ! Atelier pour petits et grands qui vous emmène à la découverte des mystères de cette invention extraordinaire créée par Thomas Edison.

Julie Lauger, médiatrice, Le Bon Accueil

 Centre culturel Edouard Ganche, 1 Rue Philippe
Réservation obligatoire mediatheque@baulon.fr 

LA COUYÈRE



Samedi 12 octobre 20h30 > 23h

 **LE JOUR DE LA NUIT**



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

Membres de la SAR et astronomes amateurs

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

Pays de Brocéliande





28 SEPT

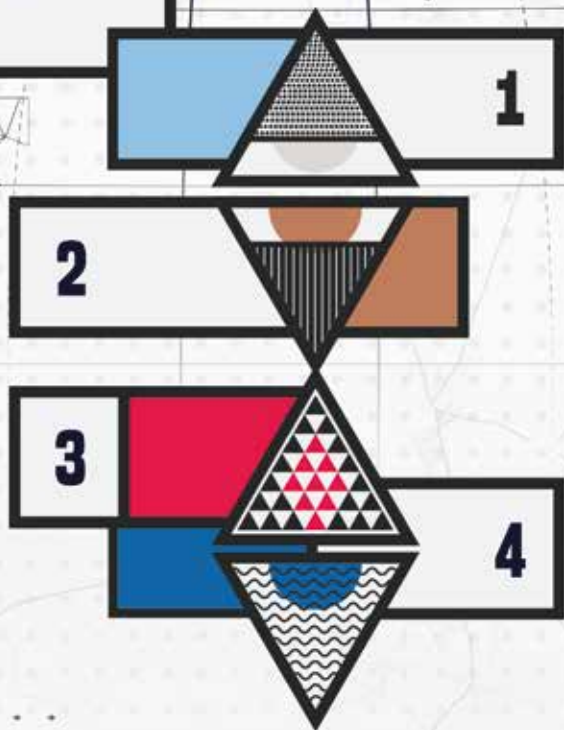


13 OCT.



2019

SORTIES
VISITES
CONFÉRENCES
ANIMATIONS
EXPOSITIONS



LES 4 ÉLÉMENTS

FESTIVAL DES SCIENCES EN BROCELIANDE

UN ÉVÉNEMENT COLLECTIF COORDONNÉ

STATION BIOLOGIQUE DE PAIMPONT
www.sciences-en-broceliande.fr

GRATUIT, INFORMATIONS ET RÉSERVATIONS VIA L'OFFICE DU TOURISME DE BROCELIANDE
TOURISME-BROCELIANDE.BZH | 02 99 07 84 23

#FDSB2019

avec le soutien de



CONCORET

Samedi 12 octobre 20h > 23h30

🏠 JOUR DE LA NUIT



Le village étoilé de Concoret vous accueillera pour vous faire découvrir les merveilles nocturnes. Partez avec un animateur et un naturaliste explorer le monde sauvage de la nuit. Après une petite collation, la balade se poursuivra avec des passionnés d'astronomie pour voyager parmi les étoiles.

Florentin Bonno, animateur nature, CPIE et membres du Club astronomique de Missiriac

📍 CPIE Forêt de Brocéliande

Réervation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

GUER

Samedi 12 octobre 9h30

🏠 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.

Sébastien Noblet, animateur nature, CPIE, SMGBO

📍 Office de Tourisme de Guer

Réervation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

MAXENT

Du samedi 28 septembre
au samedi 12 octobre

📍 TERRE, PLANÈTE ACTIVE



La surface terrestre montre une diversité de reliefs, une variété de paysages. Des forces colossales s'exécutent à la surface du globe.

Une exposition conçue par l'Espace des sciences

📍 Médiathèque de Maxent, 1 Rue du Prélois

Aux horaires d'ouverture de la médiathèque ♿

MONTERFIL

Du jeudi 10 octobre au samedi 26 octobre

LES CHARBONNIERS À PAIMPONT



La forêt de Paimpont fut intensément exploitée pour fournir du charbon jusque dans les années 1970. Vingt-deux photographies, prises lors de la dernière fouée montée en 1993, accompagnées de témoignages recueillis auprès des deux derniers charbonniers (Célestine Maleuvre et Roger Guégan) évoqueront la vie quotidienne de ses hommes et femmes des bois.

Une exposition conçue par Pascal Glais, photographe, écomusée du Pays de Montfort

📍 Médiathèque de Monterfil

Aux horaires d'ouverture de la médiathèque

PAIMPONT

Du samedi 28 sept au dimanche 6 octobre

IL ÉTAIT UNE FOUÉE



Pendant des siècles la production de charbon de bois a été indispensable à la fabrication du fer. Les forges de Paimpont consumaient 10 000 cordes de bois par an, ce qui nécessitait l'intégralité de la production forestière. Les paysages actuels conservent encore de multiples traces de cette activité passée.

Laurent Ranou, animateur, Ecomusée des monts d'Arrée, Claude L'Hiver, métallurgiste, Guy Larcher, membre des Amis du Moulin du Châtenay

Dans le cadre de la Fouée de Charbonniers, <https://moulin-du-chatenay.fr> nombreuses activités festives en parallèle

📍 Station Biologique de Paimpont

Renseignements 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Du mercredi 25 septembre
au jeudi 10 octobre

LES CHARBONNIERS À PAIMPONT



La forêt de Paimpont fut intensément exploitée pour fournir du charbon jusque dans les années 1970. Vingt-deux photographies, prises lors de la dernière fouée montée en 1993, accompagnées de témoignages recueillis auprès des deux derniers charbonniers (Célestine Maleuvre et Roger Guégan) évoqueront la vie quotidienne de ses hommes et femmes des bois.

Une exposition conçue par Pascal Glais, photographe, écomusée du Pays de Montfort

📍 Médiathèque de Paimpont, 1 esplanade de Brocéliande

Aux horaires d'ouverture de la médiathèque

Vendredi 4 octobre 19h30

🗨️ L'EAU DANS TOUS SES ÉTATS : DE LA SOURCE AU ROBINET



L'eau : un bien essentiel ! Avec un technicien de bassin versant pour présenter le cheminement de l'eau dans son milieu naturel, un hydrogéologue pour comprendre où et comment trouver la ressource pour produire de l'eau potable et un ingénieur pour expliquer le circuit de l'eau jusqu'au robinet : prélèvement, production, distribution.

Philippe Letournel, président du SMEFP, Sébastien Noblet, technicien rivière, SMGBO, Olivier Chauviere, hydrogéologue SMG35, Xavier Guilloton, ingénieur, SMP035

📍 Ancienne salle des fêtes de Paimpont

Renseignements 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr ♿

Samedi 5 octobre 14h

🏠 LA BIODIVERSITÉ AQUATIQUE



Venez découvrir la biodiversité aquatique autour de l'étang de la Station biologique de Paimpont.

Glenn Dubois, naturaliste, Yandra naturaliste

📍 Station Biologique de Paimpont

Réservation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr ♿

Samedi 5 octobre 14h30, 15h30

🏠 VISITE D'UNE STATION DE PRODUCTION ET DISTRIBUTION DE L'EAU POTABLE



Venez apprendre, au cours d'une visite, comment est gérée l'eau potable de Brocéliande.

Techniciens du SMEFP et de la SAUR

📍 Station d'eau potable de l'Etang Bleu

Réservation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Samedi 5 octobre 18h

🗨️ COLLECTAGE SUR LES CHARBONNIERS À PAIMPONT



La parole et les traditions de quelques-unes des dernières personnes ayant fabriqué du charbon de bois à Paimpont a été collectée. Ce travail s'accompagne de recherches en archives et se nourrit de résultats de la recherche. Qui étaient-ils ?

Laurent Goolaerts, membre de l'Encyclopédie de Brocéliande

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont

Renseignements 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr ♿

Dimanche 6 octobre 9h30

🏠 HISTOIRE DE LA FORÊT ET DU COMPAGNONNAGE



Venez découvrir l'histoire de la forêt de Paimpont, de ses forges et du compagnonnage sur le territoire.

Gérard Lelièvre et Joseph Boulay, membres de l'Encyclopédie de Brocéliande

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont

Réservation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Dimanche 6 octobre 14h30

🏠 LA GESTION ACTUELLE DE LA FORÊT DE PAIMPONT



Depuis la fermeture des hauts fourneaux, la forêt n'a plus la même pression sur la production. Les besoins en bois et les pratiques de gestion ont évolué.

Mathieu Delaunay, Association Forestière de Paimpont

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont

Réservation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Dimanche 6 octobre 17h30

🗨️ LE FEU vs BIODIVERSITÉ ?



Quels sont les effets du feu sur la biodiversité ? Comment l'utilise-t-on dans la gestion des milieux protégés ?

Annegret Nicolai, écologue, laboratoire Ecobio, Université de Rennes 1

Alain Bellido, Encyclopédie de Brocéliande

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont

Renseignements 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr ♿

Jeudi 10 octobre 14h

🏠 PAR OÙ PASSE L'EAU ?



Par où passe l'eau, depuis le sous-sol, pour arriver à la rivière ? Sortie pédagogique sur le terrain qui suivra un itinéraire hydrogéologique permettant de voir des roches témoins de l'activité des eaux souterraines (avec : affleurements géologiques, points d'eau, cartes, profils, schémas, cycle de l'eau).

Bruno Mougin, hydrogéologue, et Jean-Michel Schroëtter, géologue, BRGM

📍 Office du Tourisme de Brocéliande

Réervation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Jeudi 10 octobre 18h30

🗨️ DU BOIS MORT PLEIN DE VIE



Venez découvrir l'incroyable biodiversité que peuvent abriter des arbres morts.

Glenn Dubois, naturaliste, Yandra naturaliste

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont

Renseignements 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr ♿

Samedi 12 octobre 10h

🏠 QUELS LIENS GÉOLOGIQUES Y A-T-IL ENTRE LA STATION BIOLOGIQUE ET L'ABBAYE DE PAIMPONT ?



Itinéraire permettant la découverte des faciès géologiques ainsi que leur place dans le relief local pour comprendre l'utilisation des matériaux géologiques locaux en fonction des dates de construction de l'Abbaye.

Yves Quéty, géologue en retraite, CNRS et Alain Bellido, Encyclopédie de Brocéliande

📍 Station Biologique de Paimpont et Abbaye de Paimpont

Réervation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Samedi 12 octobre 17h30

LES VALEURS DE LA BIODIVERSITÉ (CACHÉE) DU SOL



Venez découvrir la biodiversité du sol et les valeurs associées à ce milieu méconnu mais pourtant indispensable à la vie.

Annegret Nicolai, écologue, laboratoire Ecobio, Université de Rennes

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont

Renseignements 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Samedi 12 octobre 14h30

A LA DÉCOUVERTE DES PAYSAGES



Avec un animateur, partez voyager à travers les paysages de Brocéliande. Vous découvrirez pendant cette balade la faune, la flore et l'histoire de ce lieu façonné par le temps et l'Homme.

Benoît Le Barbier, chargé de mission environnement, CPIE

📍 Office du tourisme de Paimpont

Réservez obligatoirement 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

Dimanche 13 octobre 14h

LA QUALITÉ DE L'AIR EN BRETAGNE



Air Breizh, agréé par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, surveille la qualité de l'air en Bretagne.

Alain Laplanche, président d'Air Breizh

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont

Réservez obligatoirement 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

—
Dimanche 13 octobre 16h

🏠 LES 4 ÉLÉMENTS : BALADE ANIMÉE AUTOUR DE L'ÉTANG DE LA STATION BIOLOGIQUE À LA DÉCOUVERTE DE LA BIODIVERSITÉ



Venez découvrir la biodiversité associée aux quatre éléments autour du site de la Station biologique de Paimpont.

Annegret Nicolai, écologue, laboratoire Ecobio, Université de Rennes 1

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont
Réservation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

—
Dimanche 13 octobre 20h

🏠 SOIRÉE DE DÉCOUVERTE DES PAPILLONS DE NUIT



Sortie sur le terrain à la découverte des papillons de nuit et de leur diversité.

Mael Garrin, entomologiste bénévole, Bretagne Vivante

📍 Parking du Fouissay, Station Biologique de Paimpont
Réservation obligatoire 02 99 07 84 23,
www.sciences-en-broceliande.fr

SAINT-THURIAL

—
Du samedi 28 septembre
au samedi 12 octobre

📍 L'EAU H₂O



Au carrefour de plusieurs disciplines scientifiques et sujet grand public par excellence, l'eau mérite toute notre attention. Où se trouve l'eau dans la nature ? Et que serait la vie sans eau ? Comment vivre avec peu d'eau ? L'exposition présente également quelques exemples d'utilisation du précieux liquide par des animaux et des végétaux. Enfin, viennent les thèmes de la fragilité de la ressource, de sa potabilisation et de sa gestion.

Une exposition conçue par l'Espace des Sciences

📍 Médiathèque de Saint-Thurial, 12 rue de l'Église
Aux horaires d'ouverture de la médiathèque ♿



CLÔTURE
du
Festival
des Sciences



SAMEDI 19
OCTOBRE 2019

Journée Science
et Musique

JOURNÉE
SCIENCE &
MUSIQUE

Samedi 19 octobre 14h > 22h

📍 JOURNÉE SCIENCE
ET MUSIQUE 2019



Pour cette 9^e édition intitulée «Musique en Tête», les neurosciences s'invitent à la Journée Science et Musique. Venez rencontrer des chercheurs qui vous feront découvrir les interactions entre le cerveau et la musique à travers des ateliers interactifs, des conférences, le village immersif, sans oublier la remise du «prix jeune chercheur» et deux concerts. Peut-on faire de la musique avec ses ondes cérébrales ? Que sait-on des illusions sonores, de l'analyse du geste des pianistes ou du contrôle du son par les gestes ?

Organisée par l'IRISA et Inria en collaboration avec l'Université de Rennes 1, le CNRS et Nicomaque

📍 Le Diapason, Université de Rennes 1, allée Jules Noël, campus de Beaulieu 🚗 ♿ 📶

Renseignements jsm.irisia.fr diapason.univ-rennes1.fr



MUSIQUE EN TÊTE

JOURNÉE
**SCIENCE &
MUSIQUE**

Lexique

A3C7 Association Amicale des Agents du Centre Commun d'Etudes de Télévision et Télécommunication

ACHDR Association du Centre Historique de la Diffusion Radiophonique

ADRAMAR Association pour le Développement de la Recherche en Archéologie MARitime

AMELYCOR Association pour la Mémoire du Lycée et Collège de Rennes

ANMV Agence Nationale du Médicament Vétérinaire

ANSES Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

ARMORHISTEL association Armoricaïne de Recherches Historiques sur les Télécommunications

BRGM Bureau de recherches géologiques et minières

CASDEN Caisse d'aide sociale de l'Éducation nationale

CELLAM Centre d'études des langues et littératures anciennes et modernes

CHU Centre Hospitalier Universitaire

CNRS Centre national de la recherche scientifique

CPHR Conservatoire du patrimoine hospitalier de Rennes

CPIE Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement

CRESCO Centre de recherches et d'études sur les systèmes côtiers

ECOBIO (laboratoire) Ecosystèmes, Biodiversité, Evolution

EHESP Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique

EME Ecole des Métiers de l'Environnement

ENS (école) Ecole normale supérieure

ENSAR Ecole Nationale Supérieure d'Agronomie de Rennes

ENSCR Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes

ESE (laboratoire) Ecologie et Santé des Ecosystèmes

ESO (laboratoire) Espaces et Sociétés

FOTON (institut) Fonctions Optiques pour les Technologies de l'informatiON

GULLIVER Groupe des Utilisateurs de Logiciels et œuvres Libres d'Ille-et-Vilaine et des Environs de Rennes

IETR Institut d'Electronique et Télécommunication de Rennes

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

INRA Institut national de la recherche agronomique

INRIA Institut national de recherche en informatique et en automatique

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

IRMAR Institut de recherche mathématique de Rennes

IRSET Institut de recherche en santé, environnement et travail

ISCR Institut Sciences Chimiques de Rennes

IUT Institut Universitaire de Technologie

LETG (laboratoire) Littoral – Environnement – Télétection – Géomatique

LOUSTIC Laboratoire d'Observation des USages des Technologies de l'Information et de la Communication

LP3C Laboratoire de Psychologie : Cognition, Communication, Comportement

LTSI Laboratoire Traitement du Signal et de l'Image

LUCA association des doctorants de l'école doctorale Vie-Agro-Santé

MCE Maison de la Consommation et de l'Environnement

MNHN Muséum national d'Histoire naturelle

MSHB Maison des Sciences de l'Homme en Bretagne

NuMeCan (Institut) Nutrition, Métabolisme, Cancer

ONG Organisation Non-Gouvernementale

OPVT Observatoire Participatif des Vers de Terre

OSUR Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes

SAR Société d'Astronomie de Rennes

SMEFP Syndicat Mixte Eau de la Forêt de Paimpont

SMGBO Syndicat Mixte du Grand Bassin de l'Ouest

UMR Unité Mixte de Recherche

SMG 35 Syndicat Mixte de Gestion de l'eau potable d'Ille-et-Vilaine

SMPO35 Syndicat Mixte de Production d'Eau Potable Ouest Ille-et-Vilaine

Copyright

Adobe stock, Agrocampus, Amelycor, Alain Amet, Anses, ATB, Sylvain Blais, François Bodin, Le Bon accueil, Elisabeth Cacho, Myriam Collet, Communauté de communes de la Roche aux Fées, CPIE Val de Vilaine, Cresco, CWM, EDF, Le Five, Laurent Guizard, Jérémy-Günther- Heinz Jähnck, Franck Hamon Destination Rennes, Irmarm, iStock, IUT de Saint-Malo, Nicolas Joubard, Xavier Lambours, Laurence Lencou, Richard Ling, MCE, Mirzakhani, Jean-Noël Motay, Muséum de Nantes, Lucas Nédélec, Petits Débrouillards, Poupou l'quourouze, La Sar, Laurent Schwartz, Science en cour[t]s, Via Découvertes film



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

LES LABORATOIRES, UNIVERSITÉS ET INSTITUTS DE RECHERCHE



LES ASSOCIATIONS



LES ENTREPRISES PRIVÉES



LES COLLECTIVITÉS ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS



LES MÉDIAS



arte

l'actu

La Recherche

Le Parisien Aujourd'hui...

Quotidien

Juni

OKAPI

Petit Quotidien

PHOSPHOREX

SCIENCES AVENIR

SCIENCE&VIE TV

THE CONVERSATION

Ushuaia TV

VINCI 107.7



ESPACE DES SCIENCES

Les Champs Libres
10 cours des Alliés
35 000 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 #FDS2019

Infoline 02 23 40 66 40

 www.espace-sciences.org/festival

 *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.

 www.espace-sciences.org/festival/scolaires