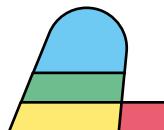




Janvier - Mars 2026

espace-sciences.org/rennes

SOMMAIRE



- Le Planétarium
- Exposition permanente
- Exposition temporaire
- Laboratoire de Merlin

CONFÉRENCES RENNES LES MARDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES	4	RENCONTRES RENNES LES CAFÉS DE L'ESPACE DES SCIENCES	10	LE PLANÉTARIUM HUBERT REEVES	12
EXPOSITION TEMPORAIRE QUAND LA TERRE TREMBLE	16	EXPOSITION PERMANENTE INCROYABLE CERVEAU	20	EXPOSITION PERMANENTE LABORATOIRE DE MERLIN	22
SCIENCES OUEST	24	INFORMATIONS PRATIQUES	26		

Illustration : © Fanny Callipel - Deplumeuse de chats

© Laurence Honnorat / Innovaxiom ; © DR ; © CC BY-SA 4.0 / Geospatial Information Authority of Japan ; © PUGUN SJ / Istock, Midjourney ; © Nasa ; © Luc Aquilina ; © Irina Geo / Istock ; © Pictorial Press / Alamy ; © Anton Ivanov / Shutterstock

© New Africa / Adobe Stock ; © CC BY-SA 2.0 / AstroGraphiker ; © CC BY-SA 4.0 / Zde

© Nasa, Esa, Csa, Stsci ; © NASA/Jet Propulsion Laboratory-Caltech/Southwest Research Institute (SwRI)/Malin Space Science Systems (MSSS)

Graphisme : Approche Design / Impression : Calligraphy Print

ÉDITO

La science ne vaut que si elle est partagée !

La science est un bien commun de l'humanité, elle ne doit pas être un domaine réservé aux seuls scientifiques, éloignée des citoyens. Il faut donner au plus grand nombre les clés pour pouvoir se faire une opinion, de manière démocratique, en faisant preuve de discernement, d'esprit critique et d'appréciation de ce qui est raisonnable ou non. Cette mission est celle de l'Espace des sciences et de son équipe.

Pour cette nouvelle année 2026, l'Espace des sciences poursuit sa programmation avec des expositions, des animations au Planétarium, des conférences et de nombreuses publications.

À l'occasion de la reprise des Mardis de l'Espace des sciences, Laurence Honnorat débute l'année le mardi 13 janvier avec un hommage à Hubert Reeves qui fut un grand ami de l'Espace des sciences. Nous accueillons également Françoise Combes, astrophysicienne et présidente de l'Académie des sciences sur l'histoire et l'origine de l'Univers ; le biologiste Marc-André Selosse sur la biodiversité ainsi que Roland Lehoucq, astrophysicien et Jean-Sébastien Steyer, paléontologue pour une conférence sur le film *Avatar* et l'exploration scientifique de Pandora. D'autres scientifiques auront à cœur de partager leurs connaissances chaque mardi avec vous.

Jusqu'au 8 mars prochain vous pouvez découvrir l'exposition *Quand la Terre tremble*, encore quelques semaines pour explorer les différentes facettes des tremblements de terre à travers une scénographie ludique et pédagogique.

Une nouvelle animation « Un cerveau toujours jeune » destinée au public adulte est à découvrir dans l'exposition *Incroyable Cerveau*.

Au Planétarium Hubert Reeves, des séances sont proposées chaque jour par nos médiateurs sur l'actualité et l'astronomie pour toutes et tous.

Notre magazine *Sciences Ouest* continue de vous apporter l'actualité scientifique en Bretagne et vous donne rendez-vous chaque mois au Café des Champs Libres pour une rencontre avec les scientifiques qui font la une du magazine.

La science ne vaut que si elle est partagée.

Bonne année à toutes et tous !

Michel Cabaret
Directeur de l'Espace des sciences

LES MARDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

 20h30 Ouverture des portes à 19h45	 Gratuit	 Auditorium Hubert Curien
 Réservation uniquement pour les abonnés de l'Espace des sciences. Abonnement à 19 € par an, modalités page 31	 En direct et en replay sur youtube.com/@espacedessciences	
 Séances de dédicaces assurées par la librairie Le Failler		



Mardi 13 janvier

Hubert Reeves : « Tout n'est pas foutu ! »

Avec Laurence Honnorat

Deux ans après sa disparition, Hubert Reeves continue de nous éclairer. Astrophysicien de renom, humaniste passionné, amoureux de la nature, de la musique et de la poésie, il laisse une empreinte scientifique et spirituelle unique : il est l'un des précurseurs de la démocratisation des connaissances. Avec des mots simples, il explique les situations les plus complexes, nous invite à observer, à nous émerveiller et à faire preuve de tolérance.

Laurence Honnorat est chargée de cours à CentraleSupélec à Paris.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
Hubert Reeves : « Tout n'est pas foutu ! »
(Télémaque, 2025)



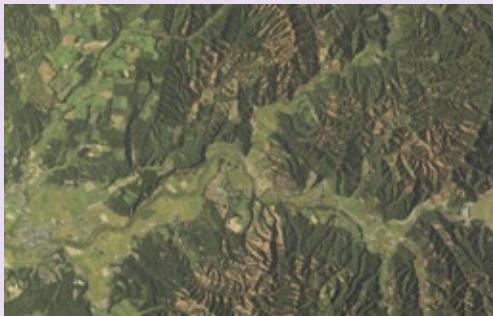
Mardi 20 janvier

Le petit peuple des cadavres Avec Damien Charabidzé

Après la mort, les cadavres amorcent un processus de décomposition irréversible et inévitable. Dans la nature, cette biodégradation est assurée par les animaux charognards et les insectes nécrophages. Principaux responsables de la décomposition : les asticots. En contexte judiciaire, ils peuvent être utilisés par la police scientifique pour dater le décès. Mais le plus souvent, les corps humains ne subissent pas ces processus de recyclage naturel.

Damien Charabidzé est professeur à l'université de Lille. Biogéologue de formation, il étudie la décomposition des cadavres.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
Le petit peuple des cadavres (Tana, 2025)



Mardi 27 janvier

Séismes, crues et paysages : des taureaux dans un magasin de porcelaine

Avec Philippe Steer

Les paysages et les reliefs terrestres évoluent et se construisent pendant des millions d'années, de concert avec le lent ballet de la tectonique des plaques. Cependant, ces reliefs sont aussi soumis à des événements extrêmes, soudains et brutaux, comme les séismes, les crues ou les feux de forêt, menant à des épisodes d'érosion intense. À travers un diaporama de ces événements extrêmes, nous nous interrogerons sur l'impact de ces derniers sur l'évolution des reliefs terrestres aux échelles de temps humaines mais aussi géologiques. Nous nous intéresserons aussi à la question de l'intensification des crues, induite par le réchauffement climatique, sur la dynamique des reliefs et les conséquences en termes de risque pour l'Humain et la société.

Philippe Steer est professeur en géomorphologie au laboratoire Géosciences Rennes (Université de Rennes, CNRS, OSEREN) et membre junior de l'Institut Universitaire de France.

**En résonance avec l'exposition
Quand la Terre tremble**

En partenariat avec le CNRS

Mardi 3 février

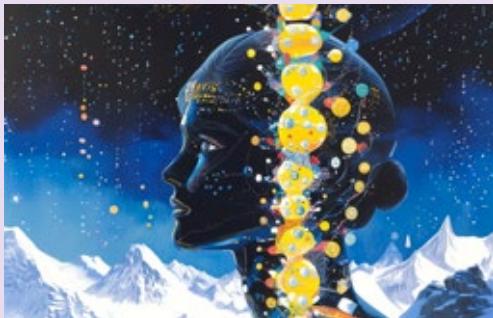
Comprendre la cybersécurité

Avec Sylvain Guilley

Les smartphones, ordinateurs, tablettes et autres objets connectés sont aujourd'hui omniprésents, et indispensables. Mais leur bon fonctionnement, les services qu'ils rendent et leur pérennité dépendent de la conservation de leurs capacités, et de leur résistance aux altérations et interférences, volontaires ou accidentelles. C'est pourquoi la cybersécurité revêt aujourd'hui une importance primordiale. Cette conférence se propose d'introduire plus en détail les concepts que recouvrent le terme cybersécurité, ses différents aspects, les principes sur lesquels la cybersécurité repose, les efforts entrepris pour lui donner un cadre normatif, les moyens de mettre en œuvre un niveau suffisant de protection, de le conserver malgré l'évolution des menaces, et de l'évaluer.

Sylvain Guilley est directeur général de Secure-IC, une société française de technologies dont l'activité est la sécurité des systèmes embarqués.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
Comprendre la cybersécurité
(co-écrit avec Jean Ginestière et Patrick Lejoly,
Éditions Apogée, 2025)



Mardi 10 février

Intelligence artificielle et science : le nouveau télescope

Avec Flavien Chervet

Le télescope nous a ouvert l'infiniment grand. Le microscope, l'infiniment petit. Chaque fois, il en a résulté une profonde révolution de la science et de notre manière de comprendre le monde. Aujourd'hui, l'IA nous ouvre les portes de l'infiniment... complexe ! La science entre dans une nouvelle Renaissance. Mais le développement accéléré du savoir que les IA permettent et promettent est ambigu : une accélération drastique du rythme des découvertes peut mettre en danger la stabilité de la société. Comment les IA sont-elles utilisées en recherche scientifique ? Quelles découvertes ont-elles déjà permis de faire ? À quoi s'attendre pour les prochaines années ? Comment transforme-t-elle notre rapport à la connaissance scientifique ? Faut-il s'attendre à une « explosion de l'intelligence » accélérant drastiquement le rythme des découvertes ?

Flavien Chervet est analyste, prospectiviste en intelligence artificielle et auteur.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
Hyperarme (Nullius In Verba, 2025)

Mardi 17 février

Et si les oiseaux nous aidaient à aller mieux ?

Avec Élise Rousseau et Philippe J. Dubois

Aujourd'hui plus que jamais, le retour à la nature est une précieuse ressource. Pour y puiser des forces, il importe d'apprendre à reconnaître les éléments qui la composent. Parmi ceux-ci, les oiseaux occupent une place particulière : souvent très colorés et dotés d'une vive intelligence, brillants musiciens, ils incarnent la liberté. Mais au-delà de l'émerveillement qu'ils suscitent, ils peuvent nous aider à vivre autrement. En les observant et en les protégeant, on découvre des remèdes insoupçonnés à nos maux contemporains. La patience, l'écoute et la contemplation des oiseaux se révèlent ainsi des leviers efficaces pour vaincre ses peurs, éloigner le stress, se libérer de ses jugements de valeur, se redéfinir soi-même, tout en préservant activement la planète.

Élise Rousseau est autrice de nombreux ouvrages, naturaliste et philosophe.

Philippe J. Dubois est auteur, ingénieur écologue et ornithologue.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
Ornithérapie (Albin Michel, 2025)



Mardi 24 février

Histoire et origine de l'Univers

Avec Françoise Combes

Au début du XX^e siècle, notre Galaxie, la Voie lactée, constituait tout notre Univers. Outre la multitude d'étoiles, elle comprenait toute une variété d'astres étendus, appelés nébuleuses, de formes et de couleurs très variées. Certaines de ces nébuleuses se déplaçaient à des vitesses incroyables, dont l'origine était inconnue. Grâce à des indicateurs de distance, il fut possible d'établir que ces nébuleuses étaient des mondes à part, des galaxies situées à plusieurs millions d'années-lumière. L'exposé va retracer l'histoire des découvertes qui ont considérablement agrandi notre Cosmos. Celui-ci commence dans un Big-Bang il y a plus de 13 milliards d'années. L'Univers est en expansion, et celle-ci s'accélère depuis 5 milliards d'années, sous l'effet de l'énergie noire. Quelle est la nature de cette énergie et de la matière invisible ? Comment se sont formées les galaxies et les grandes structures de l'Univers ?

Françoise Combes est astrophysicienne à l'Observatoire de Paris, professeur émérite au Collège de France et présidente de l'Académie des sciences.

Dédicaces à l'issue de la conférence :

Petite histoire de la cosmologie

(CNRS éditions, 2025)

Mardi 3 mars

La biodiversité, un outil pour le futur

Avec Marc-André Selosse

La biodiversité est un concept multiple trop souvent réduit à une liste des espèces. Elle comprend d'autres aspects, comme la diversité génétique au sein des espèces ou encore la diversité des effets et des impacts des espèces sur leur milieu environnant. Ce dernier point, la biodiversité fonctionnelle, construit notre environnement, notre nourriture et notre santé : sans elle, nous ne sommes rien. Si on l'approche de cette façon, de multiples exemples montrent que la biodiversité sous toutes ses formes est un outil pour la santé humaine, animale et végétale. Demain, il nous faudra mieux connaître ses propriétés et la prendre en compte comme un levier soutenable dans nos actions, agricoles ou sanitaires.

Marc-André Selosse est professeur au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris et à l'Université de Gdańsk (Pologne).

Dédicaces à l'issue de la conférence :

De la biodiversité comme humanisme (Seuil, 2026)



Mardi 10 mars

L'histoire de la Terre est-elle humaine ?

Avec Luc Aquilina

Les activités humaines ont profondément modifié le climat et le cycle de l'eau, érodé la biodiversité et pollué tous les environnements. À un point tel qu'un groupe d'études a proposé en 2023, après une longue enquête, de faire débuter en 1950 une nouvelle époque de l'histoire de la Terre : l'Anthropocène (l'époque de l'humain).

Malgré un dossier nourri, cette proposition a été refusée par les gardiens du calendrier géologique. Ce refus est symptomatique d'une difficulté à prendre en compte toutes les dimensions de l'impact des activités liées au mode de vie d'une partie de l'humanité.

Pourtant, ces impacts ont durablement modifié le fonctionnement du système Terre. Ils nous obligent à repenser nos relations à la terre et au vivant.

Luc Aquilina est professeur en sciences de l'environnement à l'Université de Rennes. Titulaire de la chaire Eaux et territoires, il est spécialiste des eaux souterraines.

Dédicace à l'issue de la conférence :
Quand les nappes montent (Grand Format, 2025)

Mardi 17 mars

Autisme et troubles du neurodéveloppement : où en sommes-nous en 2026 ?

Avec Frédérique Bonnet-Brilhaut

Les connaissances ont profondément avancé sur la compréhension de l'autisme. Mais la diversité de ses formes cliniques questionne encore sur les mécanismes à l'origine de cette atypicité du développement. Quels sont-ils exactement ? Avec une prévalence générale de 1 % de la population, l'autisme ne concerne plus uniquement les enfants mais également les adultes voire les personnes vieillissantes. Les interventions précoces au cours de l'enfance, de l'adolescence et à l'âge adulte ont également profondément évolué. Sans traitement pharmacologique actuellement reconnu, il n'en demeure pas moins que la prise en charge individualisée, globalisée et régulièrement réadaptée, peut offrir les meilleures garanties d'une trajectoire développementale positive. Et nous verrons que les parents, les aidants, sont devenus de réels partenaires et acteurs de l'élaboration des parcours de soins.

Frédérique Bonnet-Brilhaut est psychiatre, professeure de physiologie à l'Université de Tours et responsable du Centre d'Excellence EXAC-T dans le domaine des troubles du neurodéveloppement et de l'autisme.

Dans le cadre de la Semaine du cerveau

En partenariat avec l'Institut des neurosciences cliniques de Rennes



Mardi 24 mars

Avatar - Exploration scientifique de Pandora

Avec Roland Lehoucq et Jean-Sébastien Steyer

Depuis sa sortie sur les écrans de cinéma, *Avatar* n'a cessé de fasciner. La saga imaginée par James Cameron s'appuie sur un monde pensé dans ses moindres détails, une lune nommée Pandora, dense et luxuriante au point qu'il faudra bien une conférence entière pour en faire le tour : le système stellaire d'Alpha Centauri qui l'abrite, les vaisseaux spatiaux pour l'atteindre, les exubérantes faune et flore pandoriennes, le mystérieux mais convoité unobtanium... Plusieurs disciplines seront convoquées : astronomie, physique, chimie, biologie et génétique, pour une passionnante exploration scientifique d'un monde unique en son genre. Cap sur Pandora !

Roland Lehoucq est astrophysicien au CEA de Saclay, enseignant et auteur de nombreux ouvrages faisant dialoguer sciences et science-fiction. Il est président du festival international de science-fiction de Nantes Les Utopiales et de la Société astronomique de France.

Jean-Sébastien Steyer est paléontologue au CNRS et au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Auteur d'ouvrages de vulgarisation, il est aussi commissaire de l'exposition itinérante *Anatomie comparée des espèces imaginaires*.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
***Avatar - Exploration scientifique et culturelle de Pandora* (Le Bérial', 2025)**



Mardi 31 mars

Effondrement de la biodiversité : quelles conséquences pour les sociétés humaines ?

Avec Tatiana Giraud

Les menaces actuelles sur la biodiversité sont multiples : dérèglement climatique, destructions d'habitats, surexploitation, pollutions (notamment les pesticides) et espèces envahissantes sont responsables d'un effondrement de la biodiversité, qui aura rapidement des conséquences importantes sur les sociétés humaines. Nous tirons en effet d'innombrables « services écosystémiques » de la biodiversité, de la pollinisation au stockage du carbone en passant par le recyclage de la matière organique, la fertilité des sols et la disponibilité en eau. Pour conserver la biodiversité et ces services écosystémiques, nous devons comprendre comment la biodiversité s'est formée et quels sont les facteurs jouant sur sa dynamique.

Tatiana Giraud estingénierie agronome, directrice de recherche CNRS à l'Université Paris-Saclay, membre de l'Académie des sciences et professeure invitée de la chaire annuelle Biodiversité et écosystèmes au Collège de France 2020-2021.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
***L'attention au vivant* (co-écrit avec Marie Ameller, L'Observatoire, 2024)**

En résonance avec l'exposition *Impact*

LES CAFÉS DE L'ESPACE DES SCIENCES

Rencontre animée par l'équipe de la rédaction du magazine **Sciences Ouest**.
Un rendez-vous incontournable pour échanger avec les scientifiques !

 Un mercredi par mois 18h30 (durée 1h)	 Sans réservation	 Café des Champs Libres	 Gratuit
 En podcast sur espace-sciences.org/cafeseds/podcasts			



Mercredi 7 janvier

La foudre : de l'électricité dans les nuages

Si l'électricité est partout dans la nature, certaines de ses manifestations sont plus impressionnantes que d'autres. C'est le cas de la foudre, qui trouve son origine dans un type de nuage bien particulier : les cumulonimbus, traversés par de forts mouvements d'air ascendants. Mais comment le frottement de minuscules particules entraîne la formation d'éclairs ? Et d'où vient le bruit du tonnerre ? Plongée dans la mécanique des orages...

With **Tony Le Bastard**, ingénieur de recherches au Centre d'études en météorologie satellitaire de Lannion.

En lien avec *Sciences Ouest* n°434 (janvier 2026)



Mercredi 4 février

Les drogues, fascinantes molécules

Chaque jour, des centaines de milliers de français utilisent des substances psychoactives. Lorsque l'on consomme des drogues, de complexes réactions chimiques se mettent en place, perturbant le circuit de l'information cérébrale. Mais que se passe-t-il, et pour quelles raisons consommons-nous des drogues ?

With **Thomas Cicquel**, enseignant en pharmacologie et praticien au laboratoire de biologie toxicologique et médicolégale du CHU de Rennes et **Guillaume Pavic**, coordinateur du dispositif Trend (Tendances récentes et nouvelles drogues en Bretagne chez Liberté Couleurs, pour l'OFDT (Observatoire français des drogues et des tendances addictives)).

En lien avec *Sciences Ouest* n°433 (décembre 2025)



Mercredi 4 mars

Qui était Néandertal ?

Il y a entre 400 000 et 40 000 ans environ, Néandertal peuplait une bonne partie de l'Europe et de l'Asie. Loin des clichés peu flatteurs qui lui collent à la peau, ce lointain cousin était en réalité un habile chasseur et artisan, capable de s'adapter à des climats et des environnements très différents.

Avec **Guillaume Guérin**, chercheur en archéologie préhistorique au laboratoire Géosciences Rennes.

En lien avec *Sciences Ouest* n°435 (février 2026)



Les Cafés de l'Espace des sciences s'inscrivent dans le cadre du projet TISSAGE, mené avec les universités et les grandes écoles rennaises, labellisé science avec et pour la société.

En savoir plus :
univ-rennes.fr/saps-tissage



LE PLANÉTARIUM HUBERT REEVES

Plein 8 €
Réduit 6 €



Séances d'une durée d'environ 1h.

Important : les séances sont interdites aux moins de 5 ans hors séances *Le petit spationaute*.

Arriver 20 min avant le début de la séance, muni de votre billet • **Entrée impossible après le début de la séance** • **Thèmes et horaires modifiables à tout moment en fonction de l'actualité astronomique et/ou raisons techniques.**

PRATIQUE !

Retrouvez le programme complet en page 15.

Le ciel cette nuit

Apprendre à observer le ciel étoilé

Véritable séance d'initiation à l'astronomie, *Le ciel cette nuit* apprend au visiteur à observer le ciel étoilé et à reconnaître les principales constellations, à repérer les planètes visibles, à suivre les phases de la Lune.

Cette découverte se termine par une approche de l'immensité de notre Univers, à travers un voyage extraordinaire bien loin de la planète Terre, aux confins de la connaissance actuelle.

Horaires en page 15

À la découverte du Système Solaire

Voyage à travers notre Système Solaire

Cette séance est un voyage fantastique à la découverte de notre Système Solaire : notre étoile le Soleil et chacune des planètes gravitant autour d'elle. Les sondes interplanétaires ne cessent de faire parvenir des images et des informations sur ces mondes lointains. Les planètes et leurs satellites, les astéroïdes, les comètes sont autant de mondes différents et surprenants à découvrir.

Horaires en page 15



1, 2, 3 Soleil

Spécial familles avec enfants de 5 à 10 ans

La Terre tourne sur elle-même et autour du Soleil. La Lune tourne autour de la Terre.

Cette séance d'initiation à l'astronomie pour les enfants leur permet de découvrir les mouvements de ces astres.

Et en observant le ciel du soir, les enfants apprennent à repérer la Grande Ourse ou à reconnaître la Station Spatiale Internationale ISS passant au-dessus de nos têtes...

Un voyage dans l'Espace les invite ensuite à découvrir la ronde des planètes autour du Soleil.

Horaires en page 15

PÉRIODE SCOLAIRE

Notre choix du jour

Tous les jours à 17h30

Le thème de la séance *Notre choix du jour* est différent chaque jour afin de faire découvrir ou redécouvrir nos nombreuses propositions : *Hubble et le mystère des galaxies*, *La vie des étoiles*, *L'Homme et l'Espace*, *Les légendes du ciel*, *Et pourtant elle tourne*, *Missions lunes*, *Apollo...*

Cette séance de 17h30 est gratuite le jeudi pour les moins de 26 ans et les étudiants (**hors vacances scolaires uniquement**).

VACANCES SCOLAIRES

L'Homme et l'Espace

En 1957, le premier satellite artificiel Spoutnik était placé en orbite autour de la Terre. Cette séance relate l'histoire de l'extraordinaire aventure de la conquête spatiale : des premières fusées aux projets futurs !

Horaires en page 15

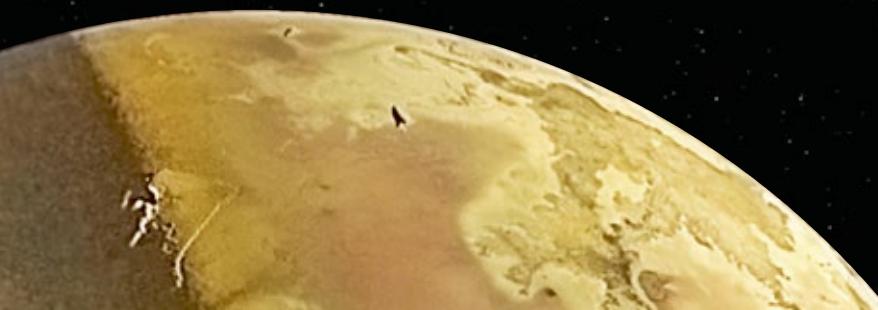
VACANCES SCOLAIRES

La Lune notre satellite

La Lune, satellite naturel de notre planète Terre est sans aucun doute l'astre qui nous est le plus familier. Mais la connaissons-nous bien ? Comment s'est-elle formée ? Pourquoi change-t-elle quotidiennement d'aspect ? Est-elle visible également de jour ? Pourquoi peut-on observer des éclipses ? ...

Au cours de cette séance, vous ferez plus ample connaissance avec la Lune observée depuis la Terre ou depuis l'Espace.

Horaires en page 15





VACANCES SCOLAIRES SÉANCE SPÉCIALE

Le petit spationaute

 Séance strictement réservée aux enfants de 2 à 5 ans • 2 adultes maximum par famille • Durée : environ 45 minutes

 6€

Tout spécialement destinée aux très jeunes enfants, cette séance invite les petits spationautes à une découverte simple de l'Espace et de l'Univers. Une toute première approche de l'astronomie qui présente le jour, la nuit, le Soleil, les étoiles, les planètes, les fusées... C'est un petit voyage rien que pour les enfants !

Important : *Le petit spationaute* est la seule séance où les très jeunes enfants peuvent être accueillis, aussi merci de respecter la limite d'âge de 5 ans (enfants de - 2 ans non autorisés). En effet, les enfants de plus de 5 ans peuvent assister à "1, 2, 3 Soleil" et à toutes les autres séances familiales.

Horaires en page 15



LE PROGRAMME

PÉRIODE SCOLAIRE



Du mardi au vendredi de 12h à 19h
Samedi et dimanche de 14h à 19h

Consultez le programme sur notre site :
espace-sciences.org/rennes/agenda



Fermé les lundis et jours fériés

	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
14h30		1, 2, 3 Soleil			1, 2, 3 Soleil	Le ciel cette nuit
16h00	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire
17h30	Notre choix du jour*	Notre choix du jour*	Notre choix du jour*	Notre choix du jour*	Notre choix du jour*	Notre choix du jour*

* Les thèmes des séances « Notre choix du jour » sont consultables sur espace-sciences.org/rennes/agenda

VACANCES SCOLAIRES



Du mardi au vendredi de 10h à 19h
Samedi et dimanche de 14h à 19h

	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
10h30		Le petit spationaute	Le petit spationaute	Le petit spationaute		
11h45		Le petit spationaute	Le petit spationaute	Le petit spationaute		
13h00	À la découverte du Système Solaire	L'Homme et l'Espace	La Lune notre satellite	L'Homme et l'Espace		
14h30	1, 2, 3 Soleil					
16h00	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire
17h30	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit

 Arriver 20 min avant le début de la séance, muni de votre billet • Entrée impossible après le début de la séance • Thèmes et horaires modifiables à tout moment en fonction de l'actualité astronomique et/ou raisons techniques.



QUAND LA TERRE TREMBLE

Jusqu'au 8 mars 2026

Du mardi au dimanche	À partir de 8 ans
Salle temporaire Rez-de-chaussée	Plein : 8 € Donne accès à l'exposition Réduit : 6 € <i>Incroyable Cerveau</i>
Conditions d'accès sur espace-sciences.org/rennes/agenda	



Chaque jour, des séismes se produisent quelque part dans le monde. En France métropolitaine, on en dénombre en moyenne 4 000 par an ! Pourquoi y a-t-il des tremblements de terre ? Où se produisent-ils ? Peut-on les prédire ? Comment s'en protéger ?

Plongez au cœur de la Terre pour explorer en profondeur ces phénomènes naturels. Alliant géologie, études et prévention, cette exposition répond aux questions que vous vous posez sur les tremblements de terre.

Grâce à de nombreux dispositifs ludiques et interactifs, explorez les différentes facettes de ces phénomènes.

SÉISME À L'ESPACE DES SCIENCES...

**Qu'est-ce qu'un tremblement de terre ? Y a-t-il des séismes partout sur Terre ?
Quelle est leur fréquence ?**

Pour comprendre la survenue des tremblements de terre, explorez tout d'abord l'intérieur de notre planète et observez, sur des maquettes, les mouvements à l'origine des séismes.

Pourquoi ressent-on un séisme qui se produit très loin ? Bougez le ressort géant et observez comment les ondes se propagent.



Les médiateurs de l'Espace des sciences vous donnent rendez-vous au cœur de nos trois espaces d'expositions (voir pages 19, 21 et 23) ! Consultez le programme sur notre site : espace-sciences.org/rennes/agenda



MINUTAS

TSUNAMI

Un tsunami est la mise en mouvement brusque d'un immense volume d'eau. À l'approche des côtes, le tsunami se transforme en d'énormes vagues déferlantes qui peuvent se révéler très destructrices. Les tsunamis sont souvent provoqués par un tremblement de terre.





Comment mesurer et caractériser un séisme ?

Secouez la vitrine contenant le sismographe, qu'observez-vous sur le graphique ? Le séisme de plus forte magnitude jamais enregistré s'est produit au Chili en mai 1960, on estime sa magnitude à 9,5 ! Mais comment est-elle calculée ? Jouez au sismologue, en estimant la magnitude d'un séisme à l'aide d'une technique simplifiée !

Peut-on se protéger des séismes ?

Comment réagissent les bâtiments aux vibrations du sol au cours d'un séisme ? Sur un simulateur de tremblement de terre, testez différentes fréquences de vibrations selon plusieurs hauteurs de bâtiments. Grâce à des maquettes, expérimenez comment rendre les bâtiments plus résistants et découvrez les techniques utilisées dans les constructions parasismiques.

Sur des cartes interactives, découvrez les séismes remarquables dans le monde, et plus particulièrement en France et en Bretagne. Il existe aussi des idées reçues sur les tremblements de terre. Testez vos connaissances dans un quiz !

Il reste encore beaucoup de choses à découvrir sur ces phénomènes : écoutez les scientifiques vous en dire plus sur les recherches en cours.

Cette exposition a été conçue et réalisée par l'Espace des inventions de Lausanne (Suisse), où elle a été présentée sous le titre original « *Tic tac tectonique. En attendant que la terre tremble...* ». À Rennes, elle est scénographiée et animée par l'Espace des sciences avec le conseil scientifique de l'Université de Nantes.



ANIMATION

Horaires sur le site
espace-sciences.org/rennes/agenda



Alerte séismes

Notre planète est active et elle nous le rappelle régulièrement avec des catastrophes naturelles comme les tremblements de terre, par exemple.

Que se passe-t-il sous nos pieds lorsque nous sentons le sol trembler ? Où se produisent ces mouvements et pourquoi ? Peut-on les prévoir ? Un animateur répond à ces questions et bien d'autres à l'aide de maquettes et d'expériences. Découvrez alors les causes et les conséquences de ces phénomènes si impressionnantes et parfois dévastateurs !



PROCHAINE EXPOSITION

IMPACT - LA BIODIVERSITÉ EN QUESTIONS

DU 31 MARS AU
 30 AOÛT 2026

Exposition conçue par le Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse

Scénographiée et animée par
 l'Espace des sciences

« D'où venons-nous ?
 Avons-nous la capacité de
 maîtriser la nature ? Quel
 impact l'Homme a-t-il
 vraiment sur la Terre ? »

Explorez la place de l'être
 humain dans l'évolution du
 monde et son impact sur la
 biodiversité.



INCROYABLE CERVEAU

Du mardi au dimanche À partir de 7 ans

📍 Salle Permanente
 1^{er} étage

€ Plein : 8 € **Donne accès à l'exposition**
 Réduit : 6 € **Quand la terre tremble**

💻 Conditions d'accès sur espace-sciences.org/rennes/agenda



Certaines idées sur le cerveau ont la vie dure ! Cerveau droit créatif versus cerveau gauche rationnel ? Mémoire visuelle ou auditive ? Filles multitâches ? Utilisation du cerveau à seulement 10 % de son potentiel ?

Dans cette exposition, venez défier ces neuromythes en découvrant leur manque de fondement scientifique !

Plongez dans une fête foraine cérébrale : ambiance colorée et structures exceptionnelles vous immergent dans le fantastique réseau de notre cerveau pour explorer ces performances étonnantes à travers plus de 30 manipulations interactives, jeux multimédias et vidéos.

Organe en perpétuel remaniement, votre cerveau sortira transformé de cette expérience à vivre en famille !

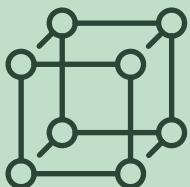
Une exposition conçue, réalisée et animée par l'Espace des sciences.





ANIMATIONS

Horaires sur le site
espace-sciences.org/rennes/agenda



Juste une illusion

Notre cerveau retranscrit-il le monde qui nous entoure tel qu'il est ? Pourquoi deux témoins d'une même scène ne racontent-ils pas les mêmes choses ?

En participant à plusieurs expériences, vous découvrirez comment notre cerveau interprète, parfois de manière surprenante, les informations sensorielles qui nous parviennent.

Un médiateur échangera avec vous sur le fonctionnement de nos perceptions et de notre cerveau, qui peuvent parfois nous jouer des tours.



ANIMATION GROUPE ADULTE

Créneaux de 1h15, sur réservation au 02 23 40 66 00

Un cerveau toujours jeune

Est-il possible d'apprendre à l'âge adulte ? Peut-on améliorer sa mémoire ? Quels sont les facteurs limitant notre attention ?

Pourquoi râvasser est bénéfique au bon fonctionnement du cerveau ?

Un médiateur répond aux questions que l'on se pose sur la mémoire, l'attention et sur le bon fonctionnement de notre cerveau au quotidien.

Découvrez comment prendre soin de votre cerveau et mieux l'entretenir !



LABORATOIRE DE MERLIN



Du mardi au dimanche Séance : 1 heure	Plein : 6 € Réduit : 5 €
À partir de 6 ans Réservation conseillée	Laboratoire de Merlin Rez-de-chaussée
Conditions d'accès sur espace-sciences.org/rennes/agenda	

Un espace de découvertes interactives en famille :

Plongez dans ce monde intrigant inspiré de l'univers de Jules Verne, mêlant mécanismes, bois, métal, couleurs et même un château fort pour une exploration où le jeu devient un moyen amusant de comprendre les mystères de la science.

Avec ses 30 modules interactifs, le Laboratoire de Merlin est un espace dédié aux sciences, mettant en avant les mathématiques, la mécanique et l'optique au travers de la manipulation. Confrontez-vous aux miroirs déformants, créez un vortex toroïdal, observez les éclairs dans la boule plasma géante, testez différents filtres colorés, construisez image par image, votre propre film d'animation... et laissez-vous emporter par la combinaison magique du savoir et de l'imagination.

Bienvenue au Laboratoire de Merlin à Rennes : une destination où la magie de la science prend vie !

Une exposition conçue, réalisée et animée par l'Espace des sciences.



Visite virtuelle
du Laboratoire
de Merlin :
[espace-sciences.org/
LaboVirtuel](http://espace-sciences.org/LaboVirtuel)



ANIMATION

Horaires sur le site
espace-sciences.org/rennes/agenda



Les maths autrement

Aimez-vous les mathématiques ? Ce domaine scientifique est-il réservé exclusivement aux êtres humains ?

Quels intérêts pouvons-nous y trouver dans notre vie quotidienne ?

Venez participer à cette animation interactive et ludique pour explorer les mathématiques sous un angle nouveau. À travers des jeux, des manipulations et des défis concrets, démystifiez quelques concepts clés et découvrez la beauté logique qui se cache derrière les chiffres et les formes géométriques.



Séance libre [sans animation]

Explorez les manipulations interactives du Laboratoire de Merlin pendant une heure. Venez découvrir de multiples phénomènes scientifiques par le jeu !

SCIENCES OUEST

LE MAGAZINE DES SCIENCES EN BRETAGNE

Climat, biodiversité, énergie, santé, archéologie... Pour ne rien manquer de l'actualité scientifique en Bretagne, l'Espace des sciences édite chaque mois le magazine *Sciences Ouest*.

À travers des reportages, des interviews, des portraits et des cartes blanches, l'équipe donne la parole aux chercheurs et chercheuses de la région.

Recevez-le chez vous ou lisez les articles en ligne !



The main image shows a large whale swimming in the ocean, with the Earth visible in the background. Below this, three issues of the magazine are displayed side-by-side. The left issue is titled 'L'IA' (Artificial Intelligence). The middle issue is titled 'Les bijoux' (Jewelry). The right issue is titled 'Océan et climat' (Ocean and Climate). Each issue has a different cover image and a list of articles on the right side.

Sciences Ouest

Sciences Ouest

Sciences Ouest

L'IA

Les bijoux

Océan et climat

10 NUMÉROS PAR AN



sciences-ouest.org



@Sciences_Ouest

BON D'ABONNEMENT

OUI, je souhaite m'abonner à *Sciences Ouest* pour :

1 an (10 numéros) **27€**

1 an au tarif réduit **19€***

*Étudiant, - 26 ans, demandeur d'emploi. Justificatif à joindre.

2 ans (20 numéros) **50€**

Je souscris

› **En ligne** sur espace-sciences.org/boutique

› **Par courrier** en retournant ce bulletin complété, accompagné d'un chèque à l'ordre de **l'Espace des sciences** à l'adresse suivante :

Service abonnement *Espace des sciences*
Les Champs Libres - 10 cours des Alliés 35000 Rennes

Mme M.

Nom

Prénom

N° Abonné (renouvellement)

Organisme (professionnels)

Numéro de SIRET **

Adresse

Code postal

Ville

Tél.

E-mail*

*Champ obligatoire **Pour les professionnels (paiement par Chorus)

› Je souhaite accéder à la version
numérique de *Sciences Ouest*

Oui Non

› Je souhaite recevoir
la newsletter mensuelle

Oui Non

Renseignements au 02 23 40 66 40 / loren.costiou@espace-sciences.org

Vous disposez d'un droit d'accès et de rectification des données que vous avez transmises, en adressant un courrier à l'Espace des sciences. Les informations requises sont nécessaires pour la mise en place de votre abonnement. Nous nous engageons à ne pas diffuser vos coordonnées à d'autres organismes ou sous-traitants.



INFORMATIONS PRATIQUES

BILLETTERIE
EN LIGNE

billetterie.leschampslibres.fr

Ayez le réflexe ! Achetez vos billets en ligne. Pensez à les imprimer.

HORAIRES DU BÂTIMENT

Opening hours • Horarios

	Période scolaire School time • Escuela	Petites vacances Half term holidays • Escapada
Du mardi au vendredi Tuesday to Friday • De martes a viernes	12h / 19h	10h / 19h
Samedi et dimanche Saturday & Sunday • Sábado y domingo		14h / 19h
Lundi et jours fériés Monday & bank holidays • Los lunes y días de fiesta		Fermeture Closed • Cerrado

TARIFS

Admission charges • Precios

	Plein tarif Full price Entrada general	Tarif réduit ¹ Reduced rate Entrada reducida	Tarif carte Sortir ! & minima sociaux
A Expositions² Exhibitions • Exposiciones	8 €	6 €	2,50 €
B Laboratoire de Merlin	6 €	5 €	1,50 €
C Planétarium³	8 €	6 €	2,50 €

¹ Tarif réduit sur présentation d'un justificatif: abonnés Espace des sciences, moins de 26 ans, demandeurs d'emploi et adhérents Casdec / Tarif valable pour toute séance supplémentaire de Planétarium le même jour.

² Billet valable le jour de la visite, sauf pendant les week-ends et les petites vacances de la zone B : séances de 2h (horaires : espace-sciences.org/rennes/agenda).

³ Hors séances spéciales :
- Le petit spationaute - 6 € tarif unique, à l'exception de la carte Sortir ! et minima sociaux (2,50 €).



GRATUITÉ

Free entrance • Entrada gratuita

Pour tous To everyone • Para todos	Conférences Les Mardis de l'Espace des sciences
Jeunes de moins de 26 ans et étudiants	Expositions, Laboratoire de Merlin et Planétarium, le jeudi à partir de 17h00 • Hors vacances scolaires
Handicap (justificatif en cours de validité)	Expositions, Laboratoire de Merlin et Planétarium
Moins de 5 ans Under 5 years old • Hasta los 5 años	Expositions, Laboratoire de Merlin

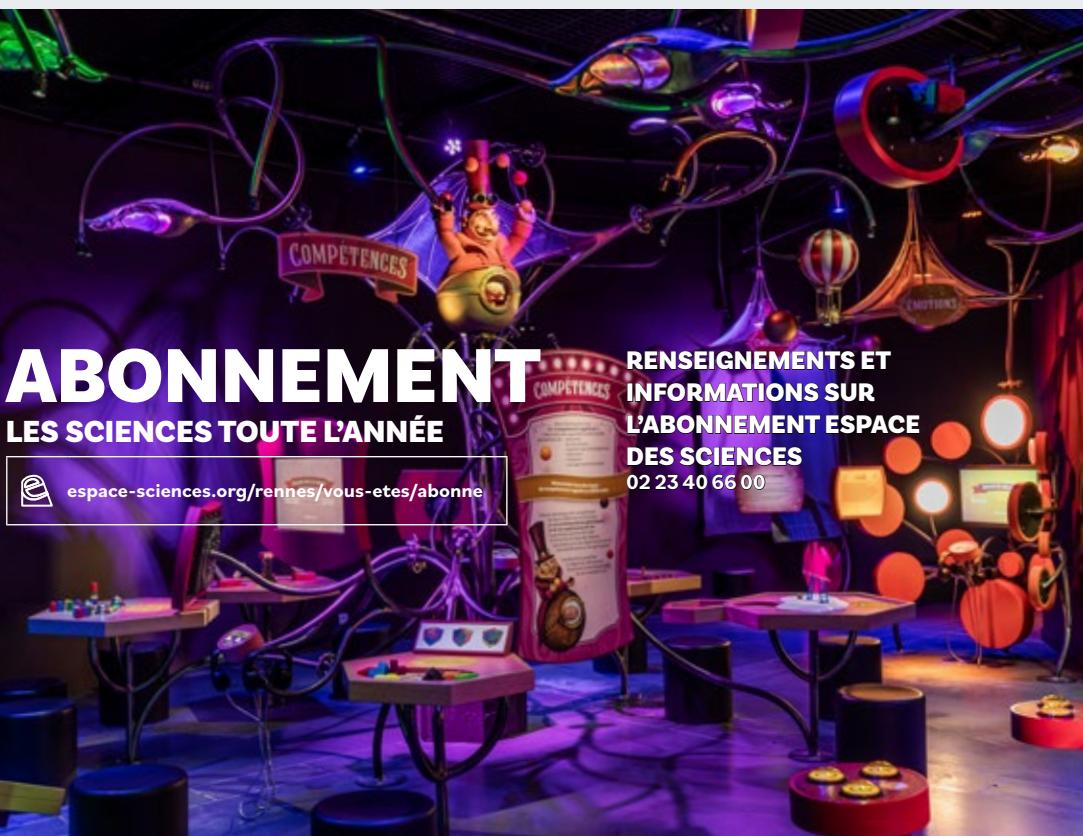
Important: l'accès au Planétarium n'est pas autorisé aux enfants de moins de 5 ans (hors séances Le petit spationaute : 6 €)



Les enfants de moins de 13 ans pour les expositions et le Planétarium doivent être accompagnés d'un adulte. Seuls les sacs à main et sacs à dos de petite taille sont autorisés.



espace-sciences.org/rennes/infos-pratiques



ABONNEMENT

LES SCIENCES TOUTE L'ANNÉE



espace-sciences.org/rennes/vous-etes/abonne

RENSEIGNEMENTS ET
INFORMATIONS SUR
L'ABONNEMENT ESPACE
DES SCIENCES
02 23 40 66 00

ABONNEMENT ANNUEL À L'ESPACE DES SCIENCES

Accès aux tarifs réduits pour :

- Expositions
- Laboratoire de Merlin
- Planétarium, hors séances *Le petit spationaute* (6 €)



Tarif unique :
19 €

Exclusivité : réservation aux conférences
(maximum 2 places par conférence).



Abonnement
individuel

Tarif réduit pour l'abonnement annuel au magazine Sciences Ouest
(19 € au lieu de 27 €)



Achat sur place
uniquement



**espace
des sciences**
les Champs Libres

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

L'Espace des sciences Rennes est un centre des cultures scientifique, technique, industrielle (CCSTI). C'est un lieu incontournable aux Champs Libres, à Rennes et à la Manufacture des tabacs à Morlaix. Acteur de la médiation scientifique à destination du grand public et des scolaires, il rayonne sur tout le territoire breton et au-delà grâce à son réseau de partenaires. La Région Bretagne lui a confié l'animation du Pôle Bretagne culture scientifique. L'objectif de l'équipe de l'Espace des sciences est de rendre les sciences accessibles à tous.



Suivez notre activité sur nos réseaux sociaux



Nos partenaires



**RENNES
MÉTROPOLE**



**DESTINATION
RENNES**
OFFICE DE TOURISME

ouest france

