



espace  
des sciences  
lesChampsLibres

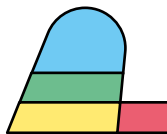
PROGRAMME



Septembre - Décembre 2023

[espace-sciences.org/rennes](https://espace-sciences.org/rennes)

# SOMMAIRE



- Le Planétarium
- Incroyable Cerveau
- Intelligences, différentes par nature
- Laboratoire de Merlin

CONFÉRENCES RENNES <b>LES MARDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES</b> 4	CONFÉRENCES MORLAIX <b>LES MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES</b> 10	CONFÉRENCES SAINT-MALO <b>LES JEUDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES</b> 10
RENCONTRES RENNES <b>LES CAFÉS DE L'ESPACE DES SCIENCES</b> 12	<b>LE PLANÉTIARIUM</b> 14	EXPOSITION TEMPORAIRE <b>INTELLIGENCES, DIFFÉRENTES PAR NATURE</b> 18 <b>NOUVEAU</b>
EXPOSITION PERMANENTE <b>INCROYABLE CERVEAU</b> 22	EXPOSITION PERMANENTE <b>LABORATOIRE DE MERLIN</b> 24	HORS LES MURS <b>POUR LES PROFESSIONNELS</b> 26
ÉVÉNEMENT <b>LA FÊTE DE LA SCIENCE</b> 27	MAGAZINE <b>SCIENCES OUEST</b> 28	<b>INFORMATIONS PRATIQUES</b> 30

Illustration : © Fanny Callipel - Deplumeuse de chats

© Charly Leblanc - Physicsworld / © Frédérique Plas - CNRS Images / © Julia Lockheart / © F. Rhodes - CEA / © DR /  
© Eric Chaumillon / © NASA, ESA, CSA, STScI, Joseph DePasquale, Anton M. Koekemoer, Alyssa Pagan / © DR / © Shutterstock /  
© ESA - JPL / © Shutterstock / © DR / © Shutterstock / © Shutterstock / © Mazan / © Steven /  
© Cyril Frésillon - ISTO - CNRS photothèque / © Chromoprisme - Adobe Stock / © Graphicroyalty - Adobe Stock /  
© Espace des sciences / © Sylvain Lefebvre / © Nicolas Joubard / © William Le Jonny / © ESA/DLR/FU Berlin/G. Michael,  
© ESA/ MARS Express, © X-ray: NASA/CXC/Penn State Univ./L. Townsley et al.; IR: NASA/ESA/CSA/STScI/JWST ERO Production Team,  
© : NASA, ESA, CSA, and STScI / © DR / © DR

Graphisme : Approche Design / Impression : Calligraphy Print

# ÉDITO



## Une rentrée sous le signe DES intelligences

Après un bel été marqué par une forte fréquentation, l'équipe de l'Espace des sciences vous a préparé un programme riche et varié pour la saison 2023-2024.

L'événement de la rentrée est l'ouverture de l'exposition *Intelligences, différentes par nature*, un travail franco-québécois mené par l'Espace des sciences, le Muséum d'Histoire naturelle de Nantes, le Musée du Fjord de Saguenay et le Musée de la nature et des sciences de Sherbrooke. Reconnue d'intérêt national, cette création fait le point sur le sujet avec de nombreuses expériences et informations qui vous surprendront. Il n'existe pas une mais des intelligences : végétales, animales, humaines et artificielles. Si l'humain est intelligent, il a encore tant à comprendre et à apprendre de la nature.

Au Laboratoire de Merlin, venez découvrir notre nouvelle animation sur le vol. Ses secrets trouvent des réponses grâce aux observations sur les oiseaux puis aux travaux des physiciens, que l'on peut découvrir avec des expériences. Rendez-vous également dans l'exposition *Incroyable Cerveau* pour découvrir le fonctionnement du cerveau humain, siège de la pensée et de la personnalité. Un planétarium plus performant rouvre après des travaux importants visant à mettre à niveau l'équipement ; les splendeurs de l'Univers y sont encore plus belles.

La nouvelle saison des Mardis de l'Espace des sciences accueille de prestigieux scientifiques : Antoine Petit, Valérie Masson-Delmotte, Julien Bobroff, Christophe Galfard, Nathalie Cabrol... Notre implantation à Morlaix et notre collaboration avec le Théâtre de Saint-Malo illustrent notre volonté d'aller à la rencontre des publics afin de donner le goût des sciences.






La Fête de la science est le rendez-vous annuel incontournable de tous les passionnés, un week-end festif vous attend aux Champs Libres du 13 au 15 octobre prochain. Le thème national cette année est « Sport & Science », une manière de préparer l'accueil des Jeux olympiques et de montrer les liens entre connaissances et performances sportives.

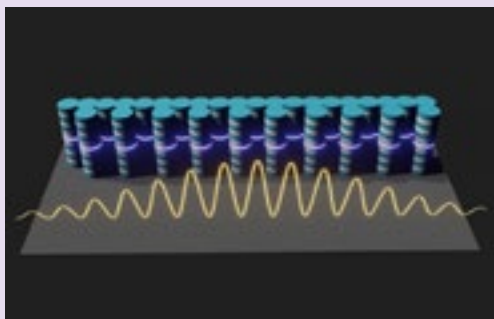
Pour prolonger la lecture de *Sciences Ouest*, magazine des sciences en Bretagne, nous vous invitons à participer aux Cafés de l'Espace des sciences animés par la rédaction un mercredi chaque mois.

Bonne rentrée et vive les sciences !

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 En direct sur espace-sciences.tv
 <b>Réservation uniquement pour les abonnés de l'Espace des sciences.</b> Modalités d'abonnement au 02 23 40 66 00		



Mardi 19 septembre

## Dompter la lumière

Avec Jacqueline Bloch

La lumière se propage dans le vide à la vitesse la plus grande permise par la physique et tel un animal sauvage, il peut sembler impossible de stopper sa course, de la contrôler. Et pourtant on peut la piéger dans des petites cavités, la faire passer d'une cavité à l'autre à volonté, et modifier complètement ses propriétés. Ce contrôle de la lumière permet d'inventer des sources de « lumière exotique », et d'explorer des phénomènes physiques fascinants comme la physique des trous noirs. Nous proposons un plongeon dans cet exercice de domptage de la lumière.

**Jacqueline Bloch** est directrice de recherche au CNRS et membre de l'Académie des Sciences. Elle développe des recherches expérimentales au Centre de Nanosciences et de Nanotechnologie au sein de l'Université Paris-Saclay.



Mardi 26 septembre

## L'intelligence artificielle, une opportunité ou un risque ?

Avec Antoine Petit

L'intelligence artificielle (IA) est une technologie en constante évolution qui offre des opportunités incroyables. Mais elle devient de plus en plus puissante, et pose aussi des questions éthiques. Comment exploiter au mieux le potentiel de l'IA tout en évitant au maximum les risques ? C'est une question essentielle pour les communautés scientifiques, mais c'est avant tout une question de société. De quelle intelligence artificielle voulons-nous ? Au bénéfice de qui ?

**Antoine Petit** est président-directeur général du CNRS et professeur des Universités à l'ENS Paris Saclay.

**En résonance avec l'exposition *Intelligences, différentes par nature* de l'Espace des sciences**

**En partenariat avec le CNRS**



Mardi 03 octobre

## **Sommeil et rêve : psychothérapie physiologique ?**

Avec Perrine Ruby

Les rêves peuvent surgir dans tous les stades de sommeil. Leur souvenir dépend des capacités de mémoire et de conscience au réveil qui elles-mêmes dépendent entre autres des capacités attentionnelles et de la connectivité cérébrale au réveil. Mais quel rôle jouent les rêves ? Le sommeil joue un rôle dans la consolidation de la mémoire, mais ça se voit mal dans le contenu du rêve. Le sommeil joue aussi un rôle dans la régulation des émotions, et cela colle bien avec le contenu du rêve. L'évocation d'un souvenir en rêve est associée à une diminution de son intensité émotionnelle. Plusieurs processus oniriques pourraient sous-tendre cet effet : la catharsis, la transformation et la compensation. Des thérapies visant à réguler les émotions miment d'ailleurs des caractéristiques de certains rêves.

**Perrine Ruby** est chercheuse INSERM et co-directrice de l'équipe Perception Attention Mémoire du Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon.

**Dédicaces à l'issue de la conférence :**

*Rêver pendant le confinement - Ce que le rêve nous apprend sur le vécu des Françaises et des Français (EDP Sciences, 2021)*



Mardi 10 octobre

## **Agir face au changement climatique : enjeux de transformations**

Avec Valérie Masson-Delmotte

Depuis le 20<sup>e</sup> siècle, le réchauffement planétaire a atteint + 1,1°C, une augmentation inédite depuis plus de 2 000 ans. Aujourd'hui, malgré une action pour le climat qui monte en puissance, les résultats restent insuffisants et on constate encore des émissions mondiales record de gaz à effet de serre. Des changements rapides, généralisés, inédits s'intensifient sous l'influence humaine qui rend les événements extrêmes plus fréquents et plus sévères. Comment les différentes régions du monde sont-elles affectées et quels sont les impacts sur les populations ? Ce réchauffement atteindra +1,5°C dans les 20 prochaines années et le limiter sous 2°C sera rapidement hors de portée. Quels sont les futurs possibles et comment accélérer l'action face à ce changement ?

**Valérie Masson-Delmotte** est paléoclimatologue, directrice au CEA (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) et coprésidente du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat).

**Dédicaces à l'issue de la conférence :**

*Quel climat pour vous, vos enfants, vos petits enfants ? (Bayard, 2021)*

**Dans le cadre de la Fête de la science**





Mardi 17 octobre

## Pause mathématique

Avec Hugo Duminil-Copin

Comment relier le jeu de hex, l'art de faire un bon café, le magnétisme et la fonte des glaces ? Qu'est-ce qu'une transition de phase ? Pourquoi utiliser les mathématiques pour comprendre un phénomène physique ? Nous découvrirons durant cet exposé en quoi les mathématiques peuvent nous aider à comprendre le monde qui nous entoure en nous focalisant sur des exemples de recherche actuelle concernant les changements brusques dans les systèmes physiques, appelés transitions de phase. Ces phénomènes sont monnaie courante dans notre quotidien, par exemple lorsque l'on fait du café. Leur étude nous offrira une occasion d'explorer les motivations des mathématiciens, de comprendre comment ils organisent leur travail, et également de découvrir la beauté si caractéristique de cette discipline.

**Hugo Duminil-Copin** est professeur à l'Institut des Hautes Études Scientifiques et à l'Université de Genève, médaille Fields 2022.

**En résonance avec les Journées nationales de l'Association des professeurs de mathématiques de l'Enseignement public**



Mardi 24 octobre

## Hé... La mer monte !

Avec Eric Chaumillon

Une conséquence inéluctable du réchauffement climatique actuel est l'élévation du niveau de la mer. On entend souvent dire que celui-ci a toujours varié... Mais qu'en est-il vraiment ? Comment se situent les variations du niveau de la mer actuelles par rapport aux variations passées ? Est-ce que le niveau de la mer varie de façon identique sur toutes les côtes ? Comment mesure-t-on ses variations ? Et les tempêtes, ne font-elles pas aussi varier le niveau de la mer ? Est-ce que toutes les côtes du monde vont être inexorablement inondées ? Va-t-on devoir construire des digues partout dans le monde ? Doit-on se battre contre la Nature ou travailler avec elle ?

**Eric Chaumillon** est chercheur en géologie marine à La Rochelle Université.

**Dédicaces à l'issue de la conférence :**

***La mer contre-attaque* (Parc naturel régional du Marais Poitevin & Plume de Carotte, 2021)**

**En résonance avec la Réunion des sciences de la Terre**



Mardi 07 novembre

## **L'Univers, notre miroir cosmique**

Avec **Nathalie A. Cabrol**

Il n'y a pas si longtemps, nous nous demandions encore si des étoiles lointaines pouvaient abriter des exoplanètes. Puis, nous en avons trouvé une et aujourd'hui les télescopes spatiaux et terrestres en ont détecté des milliers. Peu à peu, l'image de notre passé et de notre destin se précise. Sur ce chemin qui nous ramène à nos origines, trouverons-nous d'autres civilisations avec lesquelles partager nos émerveillements ? Voici une invitation à explorer l'espace à la recherche de la vie, de notre système solaire aux confins de l'Univers, et avec lui une vision de nos origines cosmiques et de qui nous sommes à travers les nouvelles images disponibles et les dernières avancées de la recherche.

**Nathalie A. Cabrol** est astrobiologiste et directrice scientifique du centre de recherche Carl Sagan de l'Institut SETI, en Californie.

**Dédicaces à l'issue de la conférence :**

*L'énigme cosmique de la vie* (Seuil, 2023)



Mardi 14 novembre

## **Bifurcations quantiques : une conférence à choix multiples**

Avec **Julien Bobroff**

Cette conférence sur la quantique ne ressemblera à rien que vous ayez déjà vu. D'abord, pas de powerpoint. Le physicien Julien Bobroff manipulera en direct des images, des découpages et des dessins conçus avec une graphiste pour vous montrer à quoi la quantique ressemble vraiment. Et surtout, le public devra voter plusieurs fois grâce à un bulletin distribué à l'entrée pour choisir vers où va la conférence. Cent huit chemins possibles, on a calculé... Lequel sera le vôtre ? Venez vivre une conférence unique en son genre !

**Julien Bobroff** est physicien expert de la quantique et professeur à l'Université Paris-Saclay.

**Dédicaces à l'issue de la conférence :**

*La nouvelle révolution quantique*  
(Flammarion, 2022)



Mardi 21 novembre

## Que manger en 2023 pour prendre soin de sa santé et de la planète ?

Avec Anthony Berthou

Face aux enjeux systémiques auxquels la société est désormais confrontée - explosion des maladies chroniques, bouleversements écologiques, disponibilité alimentaire - quel modèle alimentaire résilient peut-on objectivement concevoir ? À partir de 3 piliers majeurs - la nutrition, l'écologie et l'évolutionnisme - les effets du mode de vie actuel sur les capacités d'adaptation seront développés : alimentation, activité physique, sommeil, stress chronique, contaminants, exposition à la lumière naturelle et respect du rythme circadien. Des solutions conciliant autant les enjeux de santé individuelle, qu'écologiques et collectifs seront proposées, répondant également aux principales questions d'actualité sur la base des dernières données scientifiques.

**Anthony Berthou** est nutritionniste. Il défend une approche intégrative et écologique de la nutrition, qu'il enseigne auprès des professionnels de santé et dans différentes universités.

**Dédicaces à l'issue de la conférence :**

*Du bon sens dans notre assiette (Actes Sud, 2023)*

Interprétation en LSF

Dans le cadre des Rencontres d'histoire  
du Musée de Bretagne



Mardi 28 novembre

## Objectif « Lunes de Jupiter »

Avec Gabriel Tobie

Deux ambitieuses missions partent explorer Jupiter et ses lunes. La mission européenne *Juice*, décollée le 14 avril 2023, est déjà en chemin vers Jupiter, tandis que la mission américaine *Europa Clipper* devrait la rejoindre en octobre 2024. Leur enjeu : découvrir ce qui se cache sous la surface glacée des trois lunes principales de Jupiter, Europe, Ganymède et Callisto. Depuis la mission américaine *Galileo* (1996-2003), nous savons que ces lunes abritent des océans d'eau liquide. En revanche, leur composition et leur profondeur demeurent inconnues. Ces lunes-océans pourraient posséder tous les ingrédients nécessaires à l'émergence de la vie. Cette conférence est l'occasion de revenir sur les grandes découvertes faites ces dernières années et d'évoquer cette formidable épopée spatiale.

**Gabriel Tobie** est planétologue au CNRS, affecté au Laboratoire de Planétologie et Géosciences à Nantes. Expert des lunes glacées de Jupiter, il participe aux deux missions *Juice* et *Europa Clipper*.

En partenariat avec le CNRS





Mardi 05 décembre

## Le médecin et l'ordinateur en 2023

Avec Bernard Nordlinger

Il n'est pas de jour où les médias ne font écho de propos vantant les prouesses de l'intelligence artificielle ou au contraire annonçant les catastrophes auxquelles son utilisation va nous mener. Entre désir d'informer et sensationnalisme non dénué d'arrière-pensées, il peut être difficile de s'y retrouver. La pression médiatique s'est encore accentuée avec le développement des IA génératives de textes ou d'images. La santé est un des principaux domaines d'application de l'intelligence artificielle. Cette conférence a l'ambition d'essayer de faire le tri entre rêve et cauchemar.

**Bernard Nordlinger** est chirurgien, professeur des universités. Il a dirigé le service de chirurgie digestive et oncologique de l'hôpital Ambroise Paré et la section digestive de l'Organisation Européenne de Recherche et de traitement des Cancers. Il préside la commission V « Numérique et imagerie » de l'Académie Nationale de Médecine.

**Dédicace à l'issue de la conférence :**  
*Médecine et intelligence artificielle*  
(CNRS éditions, 2022)

En résonance avec l'exposition *Intelligences, différentes par nature* de l'Espace des sciences



Mardi 12 décembre

## Voyage vers l'infini

Avec Christophe Galfard

C'est à un voyage exceptionnel que nous convie Christophe Galfard à travers l'Espace et le temps, à la découverte d'un Univers qui est en train de devenir à la fois plus clair et plus mystérieux que jamais. En partant de la Terre, nous irons explorer les toutes dernières images qui nous parviennent du Cosmos, à la rencontre de galaxies en fusion, de trous noirs voraces de lumières invisibles, de planètes naissantes, pour tenter de découvrir ensemble les grandes étapes de l'histoire de notre Univers.

**Christophe Galfard** est physicien et écrivain.

**Dédicace à l'issue de la conférence :**  
*Voyage vers l'infini* (Michel Lafon, 2023)

# LES MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES À MORLAIX



20h30

CCI - Chambre de Commerce  
et d'Industrie de Morlaix

Entrée libre, dans la limite  
des places disponibles. Retrouvez  
toute la programmation sur  
[espace-sciences-morlaix.org](http://espace-sciences-morlaix.org)

Mercredi 15 novembre

## Les enjeux du spatial en Europe

Avec **Bernard Chemoul**, inspecteur général et directeur de la qualité au CNES – Centre National d'Études Spatiales.

Mercredi 6 décembre

## La vie au temps des dinosaures : plongée dans l'écosystème du Crétacé d'Angeac-Charente

Avec **Ronan Allain**, maître de conférences au Muséum national d'Histoire naturelle. Il coordonne l'activité scientifique et les fouilles du site paléontologique d'Angeac-Charente.

# LES JEUDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES À SAINT-MALO



Jeudi 19 octobre

## Comment nos émotions modulent notre cognition

Les fonctions cognitives impliquent l'attention, le contrôle de l'action, la flexibilité mentale, l'anticipation, le raisonnement, la résolution de problèmes, la prise de décision, la mémoire épisodique sémantique. Ces fonctions, intégrées parfois sous le terme intelligence, sont évidemment indispensables aux apprentissages. Mais la recherche récente en neurosciences montre à quel point et par quels mécanismes nos émotions positives et négatives modulent inconsciemment chacune de ces fonctions.

Avec **Pascal Benquet**, enseignant-chercheur en neurosciences à l'Université de Rennes.

🕒 19h	📍 Théâtre l'Hermine, 6 place Bouvet, Saint-Malo	€ Gratuit • Réservation conseillée au 02 99 81 62 61
-------	--	---



Jeudi 16 novembre

### **Dernières nouvelles du climat**

Jean Jouzel est cet infatigable combattant pour le climat, on dit aujourd'hui lanceur d'alerte et cela depuis plus de 30 ans... Climatologue, ancien vice-président du Giec, il continue son interminable croisade pour alerter, transmettre, partager. Il nous donnera les dernières nouvelles du climat et nous évoquerons avec lui le livre d'entretien avec Paul Goupil dans lequel est retracé l'itinéraire d'un « gars de Janzé » (Ille-et-Vilaine) devenu un chercheur reconnu, médaille d'or du CNRS et membre de l'Académie des sciences.

Avec **Jean Jouzel**, climatologue et ancien vice-président du Giec.

**Dédicaces à l'issue de la conférence :**  
**Entretiens (Paul Goupil et Jean Jouzel,**  
**Ouest-France éditions, 2023)**



Jeudi 07 décembre

### **La vie au temps des dinosaures : plongée dans l'écosystème du Crétacé d'Angeac-Charente.**

On connaît aujourd'hui plus d'un millier de dinosaures. Mais que sait-on vraiment de la façon dont ils interagissaient entre eux et avec les autres animaux et les végétaux qui les entouraient ? Le site paléontologique d'Angeac-Charente a livré des dizaines de milliers de fossiles qui nous permettent de lever le voile sur la vie quotidienne des dinosaures. Ronan Allain vous propose de partir à la découverte de cet écosystème exceptionnel vieux de 140 millions d'années.

Avec **Ronan Allain**, maître de conférences au Muséum national d'Histoire naturelle. Il coordonne l'activité scientifique et les fouilles du site paléontologique d'Angeac-Charente.

# 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	📍 Au Café des Champs Libres	💶 Gratuit
➕ En podcast sur <a href="https://espace-sciences.org/cafeseds/podcasts">espace-sciences.org/cafeseds/podcasts</a>			



Mercredi 20 septembre

## Sur le littoral, le paradoxe du prix de l'immobilier

Malgré une exposition croissante aux risques côtiers, le prix des logements en bord de mer ne baisse pas. Un paradoxe aux conséquences non-négligeables.

Avec **Eugénie Cazaux**, docteure en géographie et chercheuse au laboratoire Littoral, Environnement, Géomatique, Télédétection à Plouzané, près de Brest.

En lien avec *Sciences Ouest* n°408, avril 2023.



Mercredi 4 octobre

## Landes et tourbières, une biodiversité à préserver

Autrefois symboles de misère et d'insalubrité, aujourd'hui puits de carbone salvateur, les landes et les tourbières bretonnes trouvent enfin leur place à la tête des espaces naturels à sauvegarder.

Avec **François de Beaulieu**, écrivain, ethnologue et bénévole à l'association Bretagne Vivante, et **Sébastien Gogo**, enseignant-chercheur en écologie au laboratoire Ecobio, à Rennes.

En lien avec *Sciences Ouest* n°408, avril 2023.

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](http://univ-rennes.fr/saps-tissage)



Mercredi 8 novembre

### **Les dessous de l'endométriose**

Alors qu'on soupçonne son existence depuis l'Antiquité, l'endométriose reste largement méconnue. La recherche avance sur les causes et les traitements mais on ne sait toujours pas guérir cette maladie qui touche une femme menstruée sur dix.

Avec **Marie-Paule Bernicot**, coordinatrice de la filière de santé Endobreizh et **Marie-Catherine Morin Charbonnier**, gynécologue à Rennes.

En lien avec *Sciences Ouest* n°411, sept. 2023.



Mercredi 6 décembre

### **Cuisiner, c'est aussi faire de la science**

Les sciences sont partout, et en cuisine aussi. Certains chefs sollicitent même l'expertise de chimistes ou de physiciens pour améliorer leurs recettes.

Avec **Ludovic Paquin**, maître de conférences en science des aliments à l'Institut des sciences chimiques de Rennes et **Laurent Le Daniel**, pâtissier depuis 40 ans et meilleur ouvrier de France.

En lien avec *Sciences Ouest* n°409, mai 2023.





# LE PLANÉTARIUM DE L'ESPACE DES SCIENCES

**PRATIQUE !**  
Retrouvez le  
programme complet  
en page 17.

€ Plein 7 €  
Réduit 5 €

ⓘ 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.**

Nébuleuse de la Tarentule

## 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 17

## 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 17



## 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 17

### 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...*

Horaires en page 17. 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 17

### 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 17





VACANCES SCOLAIRES SÉANCE SPÉCIALE

## Le petit spationaute



Séance strictement réservée aux enfants de 2 à 5 ans • 2 adultes maximum par famille

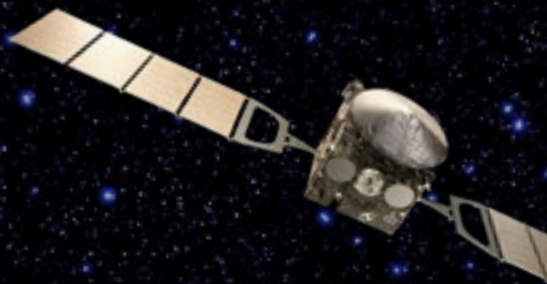


5€

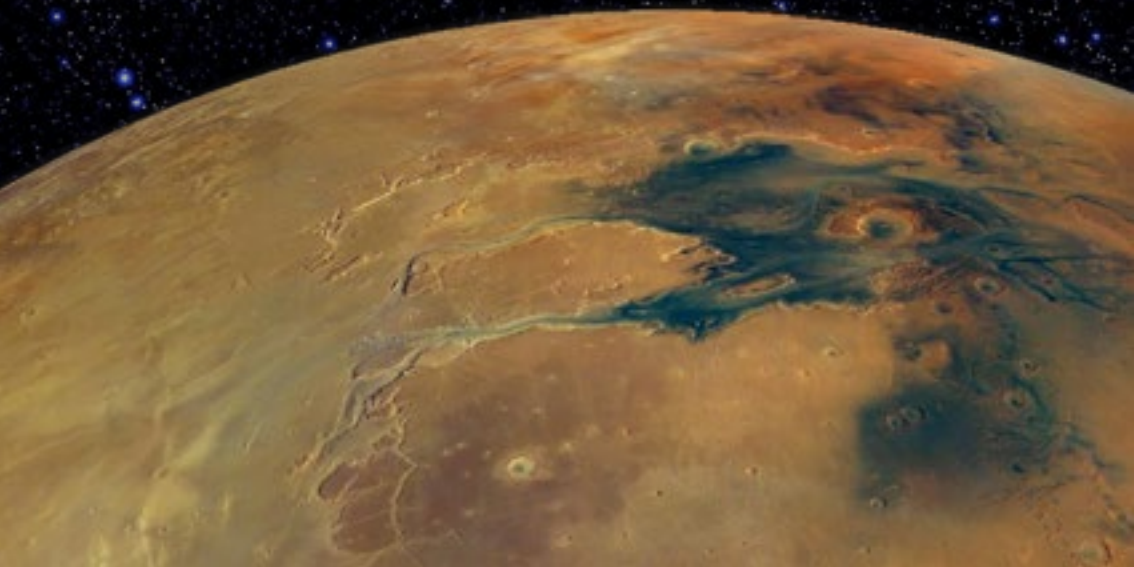
Tout spécialement destinée aux très jeunes enfants, cette séance invite les petits spationautes à une découverte simple de l'Espace et de l'Univers. Une toute première approche de l'astronomie qui présente le jour, la nuit, le Soleil, les étoiles, les planètes, les fusées... C'est un petit voyage rien 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 plus âgés peuvent assister à "1, 2, 3 Soleil" et à toutes les autres séances familiales).**

Horaires en page 17



Mars Express





# LE PROGRAMME

## PÉRIODE SCOLAIRE



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



Fermé les lundis et jours fériés.

	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
14h30		1, 2, 3 Soleil			À la découverte du Système Solaire	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	Le choix du jour	Le choix du jour	Le choix du jour	Le choix du jour	Le choix du jour	Le choix du jour

## 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		
14h30	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil
16h00	À la découverte du Système Solaire	L'Homme et l'Espace	Le ciel cette nuit	L'Homme et l'Espace	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire
17h30	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	La Lune notre satellite	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.**



Consultez le programme sur notre site :  
[espace-sciences.org/rennes/agenda](http://espace-sciences.org/rennes/agenda)



# INTELLIGENCES, DIFFÉRENTES PAR NATURE

NOUVEAU

Du 26 septembre 2023  
au 10 mars 2024



Du mardi au dimanche



À partir de 8 ans



Salle temporaire  
Rez-de-chaussée



Plein : 7 € **Donne accès à l'exposition**  
Réduit : 5 € **Incroyable Cerveau**



Renseignements sur le site [espace-sciences.org/rennes](https://espace-sciences.org/rennes)



**Des êtres vivants les plus simples (comme le blob ou les bactéries) aux organismes animaux plus complexes, de l'intelligence humaine à l'intelligence artificielle, venez découvrir les formidables capacités des êtres vivants à résoudre des problèmes de manière innovante.**

**Un parcours jalonné de dispositifs interactifs, de plateaux de jeu et de vidéos pour stimuler la curiosité, la compréhension et finalement l'intelligence !**



## Intelligences cellulaires et végétales

Peut-on dire des plantes ou des bactéries qu'elles sont intelligentes ? Pour certains chercheurs, oui ! Explorez la forêt virtuelle du dispositif Plantarium pour découvrir la manière de se nourrir, de se reproduire et de se défendre des végétaux par le biais de courts films d'animations.



## Intelligences animales

Voyagez au cœur d'une termitière qui illustre l'intelligence collective des insectes sociaux. Comparez-vous à d'autres primates dans une expérience pour sortir une balle d'un labyrinthe à l'aide d'un bâton : c'est vous le cobaye de cette expérience !



Les médiateurs de l'Espace des sciences vous donnent rendez-vous au cœur de nos trois espaces d'expositions (voir pages 21, 23 et 25) ! Consultez le programme sur notre site : [espace-sciences.org/rennes/agenda](https://espace-sciences.org/rennes/agenda)







### Intelligences humaines

Les capacités intellectuelles de l'espèce humaine sont exceptionnelles. Mais peut-on vraiment mesurer l'intelligence ? Venez tester avec humour les limites des tests de QI dans un jeu interactif. L'intelligence est-elle innée ou acquise ? Un documentaire retrace les différents points de vue et les arguments de cet éternel débat.



### Intelligences artificielles

L'humain rêve depuis longtemps de machines pensantes. Aujourd'hui, les intelligences artificielles (IA) défient les humains. Leur place grandissante soulève de nombreuses questions, mais aussi son lot d'inquiétudes...

À vous d'apprendre à Marcello à reconnaître un chapeau, une lune ou un fromage... vous comprendrez ainsi le fonctionnement d'un algorithme en lui apprenant à reconnaître des dessins.

Exposition coproduite par le Muséum d'Histoire naturelle de Nantes, l'Espace des sciences de Rennes et le Musée du Fjord de Saguenay (Québec), scénographiée et animée par l'Espace des sciences.

#### POUR ALLER PLUS LOIN

Retrouvez les contenus de l'exposition sur [expo-intelligences.org](http://expo-intelligences.org)

*Exposition placée sous les parrainages d'Étienne Klein, physicien et philosophe des sciences au CEA et de Laurie Rousseau-Nepton, astrophysicienne à l'Observatoire Canada-France-Hawaï.*

***Cette exposition est reconnue d'intérêt national par le Ministère de la Culture.***



## PROCHAINE EXPOSITION Dès 6 ANS

# L'ARBRE, DE LA PETITE GRAINE À LA VIEILLE BRANCHE

**Cette exposition est une invitation à côtoyer les arbres, ces êtres vivants qui nous offrent en toute simplicité de la fraîcheur, de la nourriture, de l'ombre... et de l'inspiration !**

Une exposition réalisée par l'Espace des Inventions de Lausanne

**Du 2 avril au  
1<sup>er</sup> septembre  
2024**



## ANIMATION

### Intelligences du vivant

*Tous les jours • Horaires à consulter sur le site [espace-sciences.org/rennes/agenda](https://espace-sciences.org/rennes/agenda)*

Bienvenue dans le monde fascinant des intelligences du vivant !

Au-delà des êtres humains, de nombreuses formes de vie sur Terre démontrent une incroyable capacité à comprendre, apprendre et s'adapter à leur environnement. Venez découvrir différentes aptitudes observées chez des espèces animales, végétales et bactériennes : mémoriser, communiquer, coopérer...

Explorer les intelligences du vivant permet de redéfinir la notion d'intelligence, mais également de nous inspirer pour développer de nouvelles technologies, comme l'intelligence artificielle.

### VISITES ACCESSIBLES



**Mardi 7 novembre - 17h30 :**

Visite tactile à destination du public déficient visuel.



**Mardi 5 décembre - 17h30 :**

Visite en LSF à destination du public déficient auditif.

#ExpolIntelligences

[espace-sciences.org/rennes/intelligences](https://espace-sciences.org/rennes/intelligences)



# INCROYABLE CERVEAU



🕒 Du mardi au dimanche	📍 À partir de 7 ans
📍 Salle Permanente 1 <sup>er</sup> étage	€ Plein: 7 € <b>Donne accès à l'exposition <i>Intelligences, différentes par nature</i></b> Réduit: 5 €
📄 Renseignements sur le site <a href="http://espace-sciences.org/rennes">espace-sciences.org/rennes</a>	

**Utilisons-nous seulement 10% de notre cerveau ? Avons-nous un cerveau droit créatif et un cerveau gauche rationnel ? Est-il possible d'apprendre en dormant ? MYTHES ou RÉALITÉS ?**

**Siège de la pensée et de la personnalité, le cerveau humain a toujours intrigué et suscite encore de nombreuses idées reçues. Cette exposition révèle les incroyables performances de notre cerveau, pour mieux nous comprendre et mieux comprendre comment nous interagissons avec les autres et notre environnement.**

Entrez dans ce fantastique réseau et explorez les incroyables secrets de notre cerveau au travers de plus de 30 manipulations interactives, multimédias ou vidéos !  
Une exposition en 5 parties :

## Biologie

Le cerveau est le chef d'orchestre du corps humain. Reconstituez un cerveau humain, découvrez comment notre cerveau apprend à lire ou venez faire tourner la roue des émotions.



Visite virtuelle  
de l'exposition :  
[espace-sciences.org/  
CerveauVirtuel](http://espace-sciences.org/CerveauVirtuel)



## Perception

Notre cerveau interprète bien les informations reçues par nos sens mais il arrive parfois qu'il se trompe. Chambre d'Ames, échiquier d'Adelson : faites-vous surprendre par ces illusions !

## Attention

Notre attention est essentielle dans notre vie mais elle est limitée. Sommes-nous multitâches ? Pouvons-nous rester attentif 3 minutes sans problème ? Venez tester vous-mêmes ces idées reçues !

## Apprentissage

Peut-on apprendre à tout âge ? Nos souvenirs reflètent-ils toujours la réalité ? Peut-on mémoriser sans s'en rendre compte ? Des vidéos et des multimédias répondent à ces questions.

## Compétences

Nous avons tous des compétences cognitives différentes. Êtes-vous plutôt coopératif, stratège ou les 2 ? Découvrez vos atouts et vos faiblesses à travers de nombreux jeux.

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



## ANIMATION

### Attention !

*Tous les jours • Horaires à consulter sur le site [espace-sciences.org/rennes/agenda](https://espace-sciences.org/rennes/agenda)*

Nous avons déjà toutes et tous entendu ce genre de consigne, mais qui parmi nous a déjà vraiment appris à être attentif ? Venez découvrir ce qui se cache derrière le concept d'attention.

Peut-on être attentif sur une longue durée ? À plusieurs choses en même temps ?

Un médiateur vous invite à découvrir l'étendue des possibilités que peut nous offrir cette attention mais aussi ses limites. Vous pourrez ainsi la mettre à rude épreuve de manière ludique et plaisante grâce à des illusions, diverses manipulations et des exemples de la vie quotidienne.



 #ExpoCerveau

 [espace-sciences.org/rennes/cerveau](https://espace-sciences.org/rennes/cerveau)





# LABORATOIRE DE MERLIN



🕒 Du mardi au dimanche Séance : 1 heure	€ Plein : 5 € Réduit : 4 €
👤 À partir de 6 ans Réservation conseillée	📍 Laboratoire de Merlin Rez-de-chaussée

**Idéal en famille, le Laboratoire de Merlin invite à découvrir de multiples phénomènes scientifiques par le jeu. Un panel de manipulations interactives est à votre disposition pour tester librement ses connaissances.**

## Un lieu de découvertes

Avec ses 30 modules et un univers à la Jules Verne, le Laboratoire de Merlin est un espace dédié à la mécanique, l'optique, l'air, l'énergie, le mouvement. En créant une tornade, en défiant les lois de la physique, en expérimentant la stop motion, le savoir et l'imagination se combinent pour un moment récréatif.



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



## Un espace ludique pour expérimenter la science

À découvrir :

### Jouer avec les formes

Le puzzle géométrique, les mosaïques symétriques, les volumes dépliés, l'arche à construire.

### Jouer avec l'énergie

Le parcours électrique, le mobile à lumière, le globe à plasma.

### Jouer avec l'air

Le tambour à air, la balle volante, le ballon à air chaud, le tourbillon d'air.

### Jouer avec les images

Les miroirs, le hublot grossissant, la lunette filtrante, la longue-vue, les personnages animés, la caméra thermique.

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



## SÉANCE AVEC ANIMATION

### Envole-toi

*Tous les jours, horaires à consulter sur le site [espace-sciences.org/rennes/agenda](http://espace-sciences.org/rennes/agenda)*

Parachute, fusée, montgolfière ou encore planeur, nombreuses sont les façons pour l'être humain de conquérir le ciel !

Un médiateur de l'Espace des sciences vous invite à vous interroger sur les différents types de vol utilisés chez les animaux. Découvrez comment l'être humain s'en est inspiré pour en arriver à construire aujourd'hui des avions pesant plusieurs centaines de tonnes capables de s'envoler.



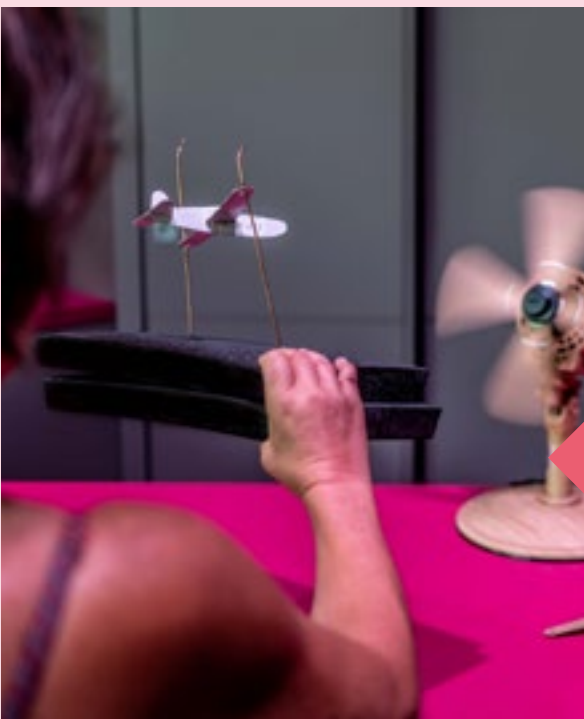
## SÉANCE LIBRE (SANS ANIMATION)

*Horaires à consulter sur le site [espace-sciences.org/rennes/agenda](http://espace-sciences.org/rennes/agenda)*

Profitez du temps du midi pour explorer les manipulations interactives du Laboratoire de Merlin pendant une heure. Venez découvrir de multiples phénomènes scientifiques par le jeu !

#LaboMerlin

[espace-sciences.org/rennes/labo](http://espace-sciences.org/rennes/labo)



# POUR LES PROFESSIONNELS

## EXPOSITIONS ITINÉRANTES

### Vous êtes organisateur d'événements ?

Médiathèques, établissements d'enseignement, centres culturels, mairies, musées... L'Espace des sciences met à disposition des expositions itinérantes constituées de panneaux, maquettes interactives, vidéos, multimédias. Ces modules d'expositions sont d'excellents supports pour des actions de vulgarisation et d'animations scientifiques.

Le service diffusion de l'Espace des sciences propose un nouveau catalogue de prêts d'expositions enrichi de nouvelles créations sur des thèmes aussi variés que l'environnement, la physique, les sciences de l'Homme et de la société, les sciences de la Terre, les mathématiques...

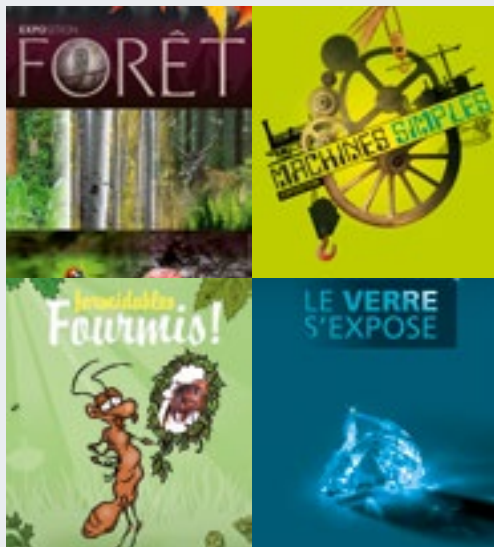
Avec le soutien de la Région Bretagne, du Conseil départemental d'Ille-et-Vilaine.

Renseignements auprès du service diffusion :

Patrick Le Bozec - 02 23 40 66 46

diffusion@espace-sciences.org

### Une sélection d'expositions à faire découvrir dans votre lieu !



[espace-sciences.org/prets-expositions](http://espace-sciences.org/prets-expositions)



## INTERVENTIONS EN ÉTABLISSEMENT SCOLAIRE

### Vous êtes enseignant ?

Nous vous proposons des actions de médiation en classe. À partir du cycle 3.



[espace-sciences.org/rennes/vous-etes/enseignants/classe](http://espace-sciences.org/rennes/vous-etes/enseignants/classe)

# LA FÊTE DE LA SCIENCE

ÉVÉNEMENT NATIONAL DU 6 AU 16 OCTOBRE 2023

 Près de 100 événements	 Dans toute l'Ille-et-Vilaine	 Gratuit
 Horaires et conditions d'accueil à consulter sur <a href="http://www.fetedelascience.fr">www.fetedelascience.fr</a>	 #FDS2023	 <a href="http://espace-sciences.org/rennes/fete-science">espace-sciences.org/rennes/fete-science</a>



## À Rennes Métropole et en Ille-et-Vilaine

### Du 6 au 16 octobre

11 jours pour rencontrer des chercheurs et des acteurs de la culture scientifique en Ille-et-Vilaine sous forme de visites, de rencontres, d'expositions ou de projections.

Archéologie, animations enfants, collections d'instruments anciens, mathématiques, jeux pour toute la famille, biodiversité, musique...

Venez découvrir l'actualité scientifique près de chez vous !

## À Rennes aux Champs Libres

### Village des sciences Du 13 au 15 octobre

Le Village s'installe de nouveau aux Champs Libres pour trois jours entièrement dédiés au thème sport et sciences. Des chercheurs dans les starting blocks pour analyser les pratiques sportives et aider les athlètes à améliorer leurs performances !

**Vendredi 13 visite accessible malvoyants et samedi 14 octobre visite en LSF**

**Événement ! Samedi et dimanche, tarif réduit à l'Espace des sciences**

L'Espace des sciences organise la Fête de la science en Ille-et-Vilaine et sur Rennes Métropole. Avec le soutien de Rennes Métropole, du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et des Champs Libres de Rennes.

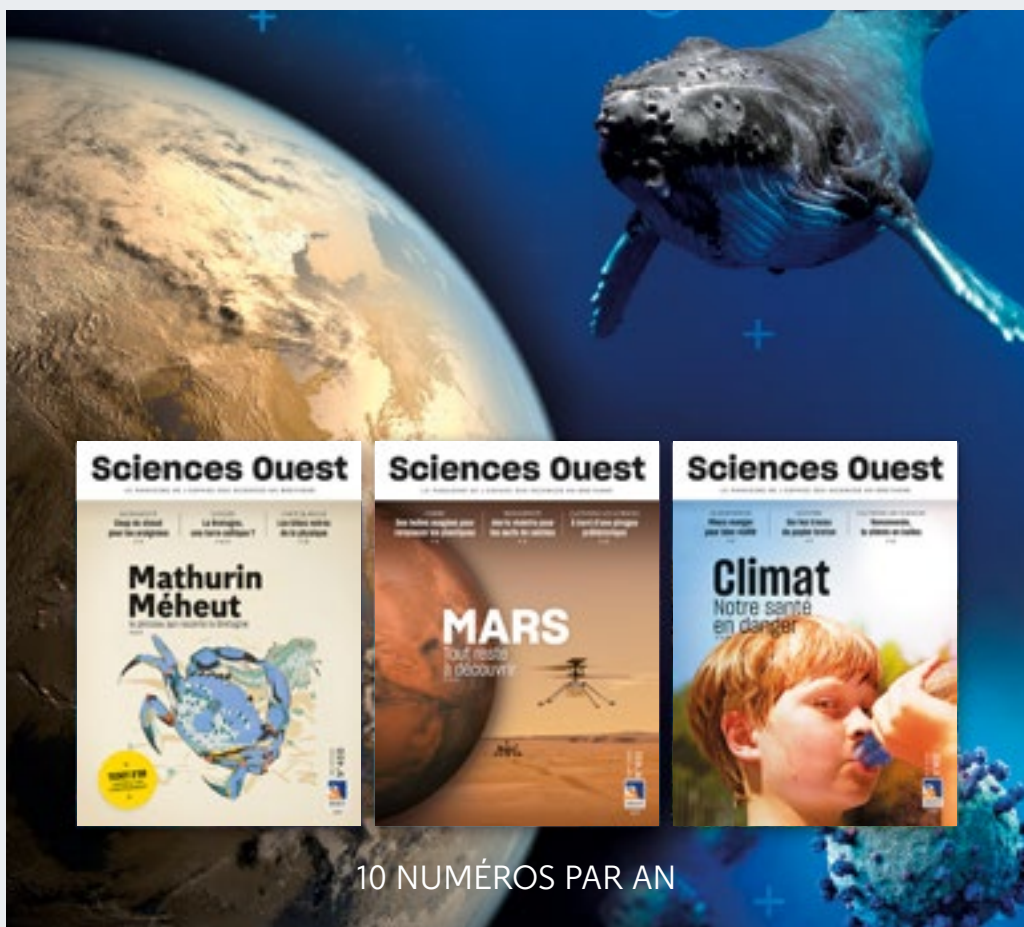
# SCIENCES OUEST

## 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 !



10 NUMÉROS PAR AN



# 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](http://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](mailto: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

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

## TARIFS

Admission charges • Precios

	<b>Plein tarif</b> Full price Entrada general	<b>Tarif réduit<sup>1</sup></b> Reduced rate Entrada reducida	<b>Tarif Carte sortir &amp; minima sociaux</b>
<b>A Expositions</b> Exhibitions • Exposiciones	<b>7 €</b>	<b>5 €</b>	<b>2,50 €</b>
<b>B Laboratoire de Merlin</b>	<b>5 €</b>	<b>4 €</b>	<b>1,50 €</b>
<b>C Planétarium<sup>2</sup></b>	<b>7 €</b>	<b>5 €</b>	<b>2,50 €</b>



<sup>1</sup> Tarif réduit sur présentation d'un justificatif : moins de 26 ans, demandeurs d'emploi, carte famille nombreuse, personnes handicapées jusqu'à 79 % et adhérents Casdec / Tarif valable pour toute séance supplémentaire de Planétarium le même jour.

<sup>2</sup> Hors séances spéciales :

- Le petit spationaute (5 € tarif unique, à l'exception de la Carte sortir et minima sociaux (2,50 €)).

## GRATUITÉ Free entrance • Entrada gratuita

<b>Pour tous</b> To everyone • Para todos	Conférences Les Mardis de l'Espace des sciences
<b>Jeunes de moins de 26 ans et étudiants</b>	Expositions, Laboratoire de Merlin et Planétarium, le jeudi à partir de 17h00 • <b>Hors vacances scolaires</b>
<b>Handicap</b> (+ de 80%)	Expositions, Laboratoire de Merlin et Planétarium
<b>Moins de 5 ans</b> 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** : 5 €)



Les enfants de moins de 11 ans pour les expositions et les enfants de moins de 13 ans pour 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](https://espace-sciences.org/rennes/infos-pratiques)



# ABONNEMENT

## LES SCIENCES TOUTE L'ANNÉE

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



[espace-sciences.org/rennes/vous-etes/abonne](https://espace-sciences.org/rennes/vous-etes/abonne)

### ABONNEMENT ANNUEL À L'ESPACE DES SCIENCES

Accès aux tarifs réduits pour :

- Expositions
- Laboratoire de Merlin
- Planétarium, hors séances *Le Petit spationaute* (5 €)

Réservation possible aux conférences.

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



Tarif unique :  
**19 €**

Abonnement  
individuel

Achat sur place  
uniquement



Postez en story notre filtre sur Instagram !



**espace  
des sciences**  
lesChampsLibres

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

L'Espace des sciences Rennes-Bretagne est un centre des cultures scientifique, technique, industrielle (CCSTI). Implanté aux Champs Libres, c'est un lieu incontournable à Rennes et bientôt dans 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

