



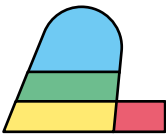
**espace
des sciences**
lesChampsLibres



Septembre - décembre 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	12	LE PLANÉTIUM HUBERT REEVES	14
EXPOSITION TEMPORAIRE FOURMIS	18	EXPOSITION PERMANENTE INCROYABLE CERVEAU	22	EXPOSITION PERMANENTE LABORATOIRE DE MERLIN	24
ÉVÉNEMENT LA FÊTE DE LA SCIENCE	26	SCIENCES OUEST	20	INFORMATIONS PRATIQUES	22

Illustration : © Sonia Jaouen
© Marion Montaigne ; © Haut conseil pour le climat ; © Christophe Pellé ; © Hirac Gurden ;
© Macro Jarek / Istock ; © DR ; © Cyril Frésillon / CNRS Images ; © Polina Kovaleva / Pexels ; © Branden Skeli / Unsplash ;
© Marchmeena29 / Istock ; © Weerapatkiatdumrong / Istock ; © Anton Ivanov / Shutterstock ; © DR ; © Sylvain Fournet ;
© Olga Shefer / Istock ; © Philippe Gouézin ; © Muhammad / Adobe Stock ;
Nébuleuse de la Bulle © Hubble, NASA ; Aurores Boréales © Robin Bercegeay
© Nicolas Joubard ; © Studio Quinze Mille ;
© FineBokeh - Adobe Stock ; © Espace des sciences ; © Adeline Martin ; © Sylvain Lefebvre
Graphisme : Approche Design / Impression : Calligraphy Print



ÉDITO

Une nouvelle saison pour vous donner le goût des sciences

La rentrée à l'Espace des sciences est marquée par l'ouverture de l'exposition *Fourmis*. Nous vous présentons les incroyables comportements collectifs de ces insectes, de leur fascinante organisation à l'importance de leur rôle dans les écosystèmes, le tout dans une scénographie qui vous plonge au cœur d'une fourmilière, installée dans les salles à l'occasion de l'exposition où vous pouvez observer des fourmis *Atta*. Un spectacle à ne pas manquer !

Des nouvelles animations sont au programme dans les espaces d'expositions. « Mission énergie » au Laboratoire de Merlin : vous êtes invités à explorer les différentes formes d'énergie, leur utilisation au quotidien et les enjeux de la transition énergétique. « Après réflexion... » dans l'exposition *Incroyable Cerveau* : nous l'avons déjà toutes et tous remarqué, il nous est impossible de toujours prendre les meilleures décisions, mais avons-nous toutes les informations nécessaires pour le faire ?

Au Planétarium Hubert Reeves, des séances pilotées en temps réel vous font suivre l'actualité spatiale.

Les Mardis de l'Espace des sciences redémarrent le 15 septembre avec l'autrice de bandes dessinées Marion Montaigne qui exposera son parcours avec le spationaute Thomas Pesquet. Nous recevons également Christophe Cassou, climatologue qui abordera la réalité physique du changement climatique puis Luc Gomet sur les fourmis invasives. D'autres scientifiques qui ont à cœur de partager les connaissances sont invités : Hirc Gurden, Jean-Michel Courty, Edouard Kierlik, Armelle Rancillac, David Louapre et bien d'autres... J'aime les Mardis, et vous ?

À l'automne, la Fête de la science revient avec pour thématique cette année « Saveurs savantes ». Le week-end du 10 et 11 octobre, l'entrée sera gratuite dans nos deux salles d'exposition. De nombreuses animations seront proposées aux Champs Libres.

L'actualité c'est également la publication de *Sciences Ouest*, le magazine du Pôle Bretagne culture scientifique, et l'organisation de rencontres chaque mois au Café des Champs Libres.

Bonne rentrée à toutes et à tous, 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
 Réservation uniquement pour les abonnés de l'Espace des sciences. Abonnement à 19 € par an, modalités page 22		Séances de dedicaces assurées par la librairie Le Failler
 En direct et en replay sur youtube.com/@espacedessciences		

J'AIME
LES  MARDIS

► et vous ?



Mardi 15 septembre

Space Montaigne

Avec Marion Montaigne

Depuis plus de quinze ans, Marion Montaigne enquête sur le terrain, dans l'antre des scientifiques, et vulgarise le tout avec un incroyable pouvoir comique. Après *Dans la combi* de Thomas Pesquet, elle revient avec un nouvel album, *Space Montaigne*, dans lequel elle raconte son parcours avec l'astronaute qui l'a menée de Cologne à Houston en passant par Moscou et le Kazakhstan pour révéler l'envers du décor. Cette « rencontre d'un troisième type » pleine d'humour et truffée d'anecdotes scientifiques offre un regard curieux, enthousiaste et parfois même anxieux sur le long processus de sélection et d'entraînement des spationautes.

Marion Montaigne est autrice de bandes dessinées. Passionnée de vulgarisation scientifique, elle est la créatrice du blog et de la série *Tu mourras moins bête...* (...mais tu mourras quand même).

Dédicaces à l'issue de la conférence :

***Space Montaigne* (Dargaud, 2026)**



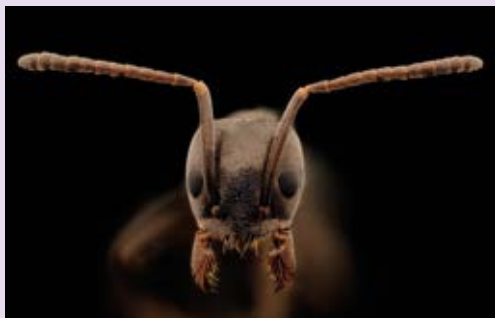
Mardi 22 septembre

Changement climatique : une réalité physique, un défi pour l'humanité

Avec Christophe Cassou

Le changement climatique transforme déjà notre environnement : événements extrêmes, impacts sur les écosystèmes, menaces sanitaires, alimentaires et économiques. Face aux risques croissants et menaçant l'habitabilité pour toutes et tous, deux impératifs s'imposent : s'adapter et décarboner. Mais viser un monde durable et résilient implique des transformations profondes : nos valeurs, nos systèmes économiques, nos rapports de pouvoir. Lutter contre les effets du changement climatique n'est pas un problème physique ou technique, c'est un véritable projet de société, vers plus de bien-être, de justice et de solidarité. Les forces d'obstruction s'expriment, car ce projet menace des intérêts puissants. Et pourtant, le cap doit être tenu !

Christophe Cassou est climatologue et directeur de recherche CNRS à l'École normale supérieure de Paris.



Mardi 29 septembre

Les fourmis invasives : quelles menaces ?

Avec Luc Gomet

Après une présentation générale sur la biologie, l'écologie et l'organisation sociale des fourmis, cette conférence mettra l'accent sur les fourmis invasives. En effet, parmi les 150 espèces de fourmis déplacées en dehors de leur zone d'origine sur les 16 300 espèces identifiées aujourd'hui, 30 à 35 sont capables de s'installer durablement dans de nombreuses régions du monde et peuvent donc être considérées comme invasives. En France, plusieurs espèces présentent cette caractéristique, la plus célèbre étant actuellement *Tapinoma magnum*. Originaire de zones méditerranéennes, elle se répand dans le pays, bien aidée par le transport de plantes et de matériaux infestés. Repérée en Bretagne, son implantation n'est pas encore confirmée mais cela n'est sans doute qu'une question de temps. Quelles seraient les conséquences de cette invasion imminente ?

Luc Gomet est ingénieur agronome, myrmécologue et conservateur général du patrimoine à l'Université de Montpellier Paul-Valéry.

En résonance avec l'exposition *Fourmis*



Mardi 6 octobre

Le cerveau à table ou la fabrique du goût

Avec Hirc Gurden

À table ! Penser au goût de la nourriture, c'est souvent penser aux saveurs en bouche. Mais tous nos sens sont impliqués dans cette sensation complexe. Nous verrons que notre goût est constitué de deux entités : l'une est individuelle et liée à nos détecteurs sensoriels qui dépendent de notre génome ; l'autre est collective et liée à notre cerveau dans un contexte d'apprentissage socio-culturel. Un point sur le goût des épices qui enrichissent les plats de tous les humains pimentera également cette conférence.

Hirc Gurden est directeur de recherche CNRS en neurosciences au laboratoire de Biologie Fonctionnelle et Adaptative (Université Paris Cité), spécialiste de l'odorat et de la prise alimentaire.

Dédicaces à l'issue de la conférence :

***Sentir - Comment les odeurs agissent sur notre cerveau* (Les Arènes, 2024)**

Dans le cadre de la Fête de la science



Mardi 13 octobre

La liberté de savoir est-elle menacée ?

Table ronde

Comment préserver la liberté de chercher, de savoir et de transmettre ? Face aux pressions politiques ou financières, à l'autocensure, à la désinformation, comment défendre l'autonomie des chercheur·ses, la liberté de leurs paroles et le nécessaire pluralisme des débats ? L'indépendance du savoir est en effet une des conditions essentielles d'une société libre et démocratique. Un Mardi de l'Espace des sciences exceptionnel sous forme de table ronde réunissant des chercheur·ses de plusieurs horizons.

Avec notamment **Stéphanie Balme**, chercheuse et professeure, directrice du Centre de recherches internationales (CERI) de Sciences Po et autrice du rapport *Défendre et promouvoir la liberté académique*.

En partenariat avec l'Université de Rennes

Dans le cadre de la Fête de la science



HORAIRE EXCEPTIONNEL JEUNE PUBLIC : 17H30

Mardi 20 octobre

Quand la physique fait son cirque

Avec Carlo Cerato, Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik

Les jongleurs et les équilibristes nous fascinent : à travers des figures spectaculaires, ils défient la gravité et réalisent des prouesses qui semblent défier les lois de la physique. En compagnie de l'artiste Carlo Cerato et des physiciens Jean-Michel Courty et Édouard Kierlik, ces principes seront explorés à travers des démonstrations en direct, mêlant expériences physiques et performances artistiques. Forces, centre de gravité, stabilité... Autant de notions concrètement illustrées sous les yeux du public.

Carlo Cerato est un artiste circassien jongleur, « chorégraphe d'objets et compositeur de trajectoires ».

Jean-Michel Courty est professeur de physique à Sorbonne Université, membre du laboratoire Kastler-Brossel et commissaire scientifique « physique » pour le projet de rénovation du Palais de la découverte.

Édouard Kierlik est professeur de physique à Sorbonne Université, membre du laboratoire de physique théorique de la matière condensée et directeur de la Maison pour la science Paris-Île-de-France.



Mardi 27 octobre

Hors-champ : un film, un débat

Avec Olivier Dauteuil et Marc Jolivet

Participez, à la fin de la projection de deux documentaires, à un échange avec des scientifiques pour revenir sur les thématiques abordées et découvrez le monde de la recherche à travers le prisme de l'image.

Le Rwanda face aux glissements de terrain :

Des montagnes à perte de vue, des pentes fortes, de la pluie, de la déforestation...

Au Rwanda, toutes les conditions sont réunies pour que le sol glisse. Une équipe de géologues du CNRS s'y rend tous les six mois pour mieux comprendre ces phénomènes.

Au Botswana, un incroyable fleuve

dans le désert : Éléphants, crocodiles, hippopotames... le Delta de l'Okavango se transforme en véritable paradis pour la faune pendant la crue qui dure plusieurs mois dans l'année. Voyagez avec une équipe de scientifiques français qui étudie les particularités géologiques, hydrologiques et climatiques de cette région exceptionnelle.

Olivier Dauteuil est géomorphologue à Géosciences Rennes au sein de l'Observatoire des sciences de l'environnement de Rennes (CNRS / Université de Rennes / Université Rennes 2)

Marc Jolivet est géomorphologue à l'Institut de physique du globe de Paris (CNRS / IPGP / Université Paris Cité)

Dans le cadre des *Échappées inattendues* du CNRS



Mardi 3 novembre

Dormez tranquille : votre cerveau bosse pour vous

Avec Armelle Rancillac

Chaque nuit, pendant que vous vous abandonnez au sommeil, votre cerveau assure une multitude de fonctions vitales. Loin de se mettre en veille, il consolide vos souvenirs, régule vos émotions, vos hormones, la glycémie, élimine les déchets accumulés dans la journée... Un sommeil insuffisant suffit à altérer votre concentration, votre humeur et votre capacité à gérer le stress. À long terme, le manque de sommeil augmente le risque de maladies cardiovasculaires, de diabète, de dépression et de troubles neurodégénératifs. Quelques réflexes simples suffisent pourtant à améliorer vos nuits : des horaires réguliers, une chambre fraîche et sombre... Comprendre ce que fait votre cerveau la nuit, c'est réaliser que bien dormir n'est pas une perte de temps : c'est un investissement pour votre santé.

Armelle Rancillac est neuroscientifique Inserm au Collège de France, spécialiste des mécanismes cérébraux du sommeil et lauréate du prix de la Société des neurosciences 2025 pour la communication scientifique.

Mardi 10 novembre
Pas de conférence



Mardi 17 novembre

La science des jeux vidéo : des pixels à l'intelligence artificielle

Avec David Louapre

La géométrie et l'optique sont bien sûr à la base des graphismes et du rendu visuel, tandis que la physique et la mécanique sont utilisées pour calculer et simuler les mouvements des objets ou des véhicules. Mais on retrouve aussi beaucoup de probabilités dans l'équilibrage des jeux et la création des univers procéduraux comme ceux de *Minecraft*, de la biologie ou de la géophysique pour le réalisme des environnements et des créatures qui les peuplent, et même des sciences humaines comme l'économie ou la psychologie, qui gouvernent le fonctionnement des sociétés virtuelles dans les jeux en ligne. Cette conférence abordera comment les différentes disciplines scientifiques jouent un rôle essentiel dans la conception et le développement des jeux vidéo, ainsi que l'impact récent de l'intelligence artificielle sur la simulation des personnages virtuels.

David Louapre est docteur en physique théorique, créateur de la chaîne YouTube « Science étonnante » et ancien directeur scientifique d'Ubisoft.

Dédicaces à l'issue de la conférence :
Le labo du jeu vidéo (Albin Michel, 2026)



Mardi 24 novembre

Le patient connecté

Avec Marie Costes

Montres de santé, applications de suivi, objets médicaux à domicile... Le numérique transforme progressivement les relations entre le patient, le médecin et le système de soins. Cette conférence propose de comprendre ce qu'est réellement le « patient connecté », ses apports pour le suivi des maladies et la prévention, mais aussi les questions qu'il soulève : fiabilité des données, nature de la relation médecin-malade, protection des informations de santé... Un éclairage accessible pour mieux comprendre comment le numérique redéfinit la médecine et le rôle du patient dans sa propre santé.

Marie Costes est médecin et pilote médicale télésoigné au CHU de Rennes.



Mardi 1^{er} décembre

Écoconception des systèmes numériques : état des lieux et évolutions récentes

Avec Maxime Pelcat

L'électronique et le numérique sont essentiels à la plupart des innovations actuelles, et notamment à la transition énergétique. Pourtant, les systèmes numériques eux-mêmes représentent 2 à 4 % des émissions mondiales de gaz à effet de serre et l'électronique génère des millions de tonnes de déchets chaque année. Ces équipements, riches en matériaux rares, sont peu recyclés et leur durée de vie est de quelques années. Une communauté de chercheurs se mobilise pour concevoir une électronique plus durable, de l'extraction des matériaux à la fabrication et à la fin d'usage. Cette conférence présentera les enjeux de l'électronique soutenable et en particulier de l'écoconception des systèmes numériques, en détaillant les solutions qui s'offrent à nous, ouvrant des champs de recherche mais aussi de nouvelles opportunités industrielles.

Maxime Pelcat est professeur à l'INSA Rennes et effectue sa recherche à l'IETR (Institut d'électronique et des technologies du numérique). Il est responsable du projet ESOS pour une électronique plus soutenable, ouverte et souveraine.

Dans le cadre de l'Année de l'ingénierie

En partenariat avec le CNRS



Mardi 8 décembre

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 est ingénieure 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 :

La biodiversité en infographies (Tana, 2026)



Mardi 15 décembre

Lire et écrire dans le cerveau : mythe ou réalité ?

Avec Marc Vérin et Mahmoud Hassan

Lire dans le cerveau, modifier son activité, réparer certaines de ses fonctions... Ce qui relevait autrefois de la science-fiction est aujourd'hui au cœur des neurosciences modernes. Mais jusqu'où peut-on réellement comprendre et agir sur le cerveau ? Lors de cette conférence à deux voix, un neurologue et un chercheur en neurosciences exploreront les avancées récentes qui permettent d'observer l'activité cérébrale, d'en décoder certains signaux et, dans certains cas, de la moduler pour traiter des maladies neurologiques ou psychiatriques. Entre promesses scientifiques, applications médicales et questions éthiques, ils distingueront ce qui relève du mythe... de ce qui appartient déjà à la réalité.

Marc Vérin est neurologue et neuroscientifique au CHU d'Orléans. Il s'intéresse aux mécanismes des maladies du cerveau ainsi qu'au développement de nouvelles approches thérapeutiques visant à restaurer ou à moduler son fonctionnement.

Mahmoud Hassan est chercheur en neurosciences et fondateur de MINDIG. Il est spécialisé dans l'analyse des signaux cérébraux et l'intelligence artificielle appliquées à la neurologie et à la psychiatrie.



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/cafeledes/podcasts			



Mercredi 16 septembre

Les nématodes, ces vers qui ont colonisé le monde

La planète compterait 440 milliards de milliards de ces vers ronds, qui constituent 80 % du règne animal. Derrière cette abondance, se cache une incroyable diversité de modes de vie. Certains nématodes parasitent par exemple des plantes, en établissant une relation très fine avec celles-ci, posant de sérieux défis au monde agricole et aux scientifiques.

Avec **Sylvain Fournet**, chercheur à l'Institut de génétique, environnement et protection des plantes, au Rheu.

En lien avec *Sciences Ouest* n°438 (mai 2026).



Mercredi 7 octobre

La langue, organe central et indispensable

Elle peut se tordre et se tendre, se déployer ou se recroqueviller : molle et pourtant étonnamment robuste, la langue est essentielle à l'élocution, la déglutition et la perception des saveurs. Quel rôle joue-t-elle dans notre quotidien ? Et comment expliquer que certains aspects de son fonctionnement soient encore relativement méconnus ?

Avec **Franck Jégoux**, ORL au CHU de Rennes.

En lien avec *Sciences Ouest* n°441 (octobre 2026).

Dans le cadre de la Fête de la science



Mercredi 4 novembre

L'estran : un écrin archéologique menacé

Il arrive de croiser sur l'estran des vestiges archéologiques. Leur étude est une course contre la montre car dans ce milieu hostile, ils peuvent disparaître aussi vite qu'ils sont apparus. Que nous apprennent-ils sur les usages millénaires du littoral ?

Avec **Marie-Yvane Daire** et **Catherine Dupont**, archéologue et archéozoologue au Centre de recherche en archéologie, archéosciences, histoire, à Rennes.

En lien avec *Sciences Ouest* n°439 (juin-août 2026).



Mercredi 2 décembre

Les toilettes scolaires, un problème de santé publique ?

Depuis 40 ans et partout dans le monde, des scientifiques dressent le même constat : environ un tiers des élèves évitent les toilettes à l'école. En Bretagne, un projet participatif cherche à mieux comprendre le phénomène pour améliorer le bien-être des enfants et adolescents.

Avec **Emmanuelle Godeau**, enseignante-chercheuse à l'École des hautes études en santé publique, à Rennes.

En lien avec *Sciences Ouest* n°437 (avril 2026).



Retrouvez tous les Cafés en podcast
sur notre chaîne YouTube :

 youtube.com/@Espacedessciences/podcasts



LE PLANÉTIARIUM HUBERT REEVES

PRATIQUE !

Retrouvez le
programme complet
en page 17.



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.

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...*

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



Nébuleuse de la Bulle



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



Aurores boréales

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 17



LE PROGRAMME



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

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			1, 2, 3 Soleil	À la découverte du Système Solaire
16h00	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit
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*

VACANCES SCOLAIRES



Du mardi au vendredi de 12h 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	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil	1, 2, 3 Soleil	À la découverte du Système Solaire
16h00	Le ciel cette nuit	Système solaire	Le ciel cette nuit	À la découverte du Système Solaire	À la découverte du Système Solaire	Le ciel cette nuit
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*



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.

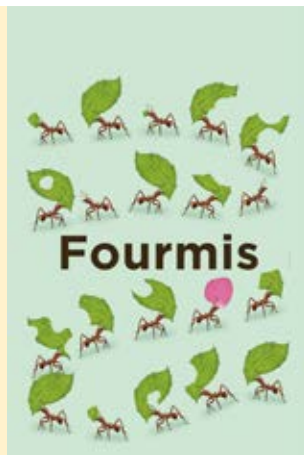


FOURMIS

Du 29 septembre 2026 au 7 mars 2027



 Du mardi au dimanche	 À partir de 5 ans
 Salle temporaire Rez-de-chaussée	 Plein : 8 € Réduit : 6 € Donne accès à l'exposition Incroyable Cerveau
 Conditions d'accès sur espace-sciences.org/rennes/agenda	



Du sous-sol à la cime des arbres, les fourmis peuplent notre environnement et sont plusieurs millions de milliards d'individus sur Terre ! Mais, c'est quoi une fourmi ? Cette exposition vous présente cet insecte et ses incroyables comportements collectifs : sa fascinante organisation, l'importance de son rôle dans les écosystèmes et son pouvoir d'adaptabilité.

Apparues il y a 120 millions d'années, les fourmis ont un ancêtre commun avec les guêpes. Aujourd'hui très nombreuses, elles se sont développées dans le monde entier et sont présentes sur toutes les terres émergées de la planète.

Une exposition en 4 parties

L'exposition *Fourmis* présente leur système social et les comportements collectifs sur lesquels repose leur formidable essor ; elle explore la morphologie des fourmis et les diverses adaptations des 13 000 espèces déjà connues à ce jour. Pour cela, le visiteur peut observer des élevages de fourmis exotiques.

1. Planète des fourmis

Qui aurait pensé que les fourmis ont survécu aux dinosaures ? Qu'elles peuvent disséminer les graines de quelques 11 000 espèces de plantes, tout autour du monde ? Ou que leur taille varie de 0,8 millimètres à 3 centimètres selon l'espèce ? Découvrez la grande diversité des fourmis, composée de milliers d'espèces à la morphologie et aux comportements bien différents.



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





2. En société

Autour d'un grand élevage de fourmis *Atta*, admirez le comportement des fourmis qui assure une cohésion sans faille à la colonie. Les fourmis *Atta* sont des coupeuses de feuilles ou de pétales de fleurs, et des cultivatrices de champignons. Des loupes, placées dans les parois vitrées des terrariums, permettent de les observer de plus près.

3. Dans le nid

Comment se crée une colonie ? Un film en images de synthèse présente la fondation de nouvelles colonies par les femelles fécondées devenues reines. Dans un terrarium, un élevage de fourmis camponotes vous permet d'observer directement les œufs, les larves et les nymphes constituant le couvain ainsi que la reine. Autour de cet élevage, une série de maquettes 3D permet de découvrir les différents stades de développement des fourmis et d'autres mettent en avant le rapport entre morphologie et rôle dans la colonie.

4. Fourmis à la loupe

Comment reconnaître une fourmi ? Quelles sont leurs particularités anatomiques ? Des jeux sur une table tactile vous permettent de tester vos connaissances sur cet animal fascinant.

Exposition sur une idée originale du Palais de la découverte, produite, scénographiée et animée par l'Espace des sciences.

ANIMATION

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

Fourmis et Compagnie

C'est quoi une fourmi ? Cet insecte est apparu il y a 120 millions d'années et a colonisé la Terre entière. Un médiateur vous guide dans l'exploration de la morphologie et des diverses adaptations des 13 000 espèces connues à ce jour. C'est la capacité de cet insecte à construire un système social et des comportements collectifs qui a permis son formidable essor.

Venez examiner un nid de fourmis à l'aide d'une caméra. Les comportements et interactions entre les fourmis sont observés et expliqués. Où est la reine ?

Qui s'occupent des larves ? Quelles sont les différentes tâches des ouvrières ?

Que mangent les fourmis ?

Nous essaierons de répondre ensemble à ces questions !

En collaboration avec l'Insectarium de Lizio

insectariumdelizio.fr

Unique en Bretagne

À deux pas de la forêt de Brocéliande, installé en plein cœur de Lizio, l'Insectarium vous accueille pour une expérience inédite et fascinante, dans l'univers des insectes et autres petites bêtes.

Une centaine d'espèces d'animaux vivants.

Au cours de votre parcours, vous découvrirez plus d'une centaine d'espèces d'animaux vivants. Vous pourrez observer de très près leur richesse colorée, la diversité de leurs formes et leurs fonctionnements surprenants.



**PROCHAINE
EXPOSITION**

**CHAUVET -
L'AVENTURE
SCIENTIFIQUE**

**Du 30 mars
au 29 août 2027**

Exposition conçue et réalisée
par la Cité des Sciences et de
l'Industrie, scénographiée et
animée par l'Espace des sciences

Cette exposition a été réalisée en
partenariat avec le Centre national
de la recherche scientifique
(CNRS) et avec le soutien de
l'association pour le rayonnement
de la Grotte Chauvet-Pont d'Arc.

Au cœur de l'investigation scientifique !

L'exposition propose aux visiteurs une expérience immersive de la recherche scientifique appliquée à un site archéologique de renommée mondiale. Dédiée à l'étude des recherches menées dans la grotte Chauvet, elle permet aux visiteurs de vivre la découverte scientifique en action à travers une approche engageante et stimulante.

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 € Fourmis
📄 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.

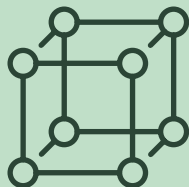


Visite virtuelle
de l'exposition :
[espace-sciences.org/
CerveauVirtuel](https://espace-sciences.org/CerveauVirtuel)

ANIMATION

Horaires sur le site

espace-sciences.org/rennes/agenda

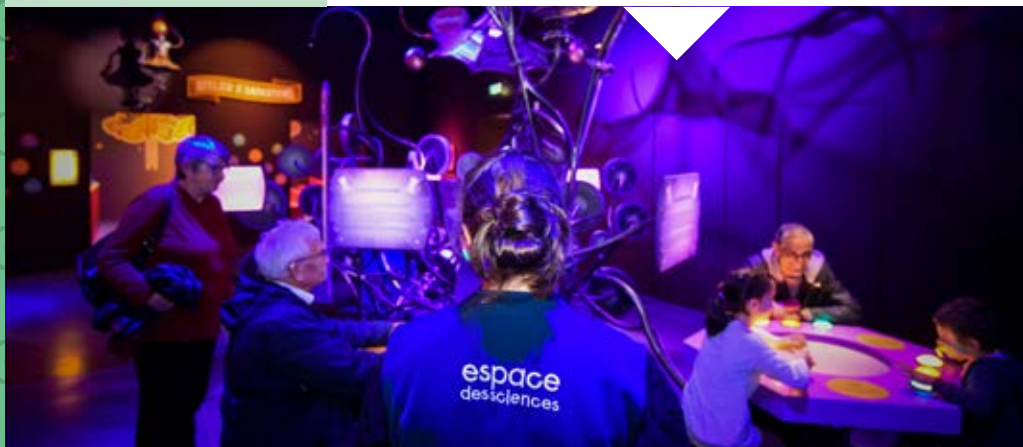


Après réflexion...

Nous l'avons déjà toutes et tous remarqué, il nous est impossible de toujours prendre les meilleures décisions, mais avons-nous toutes les informations nécessaires pour le faire ? Un animateur vous propose des expériences pour prendre conscience que nous interprétons en permanence la réalité pour lui donner du sens.

Notre cerveau fait le tri des éléments jugés importants afin de réagir vite. Seulement, ce grand pouvoir implique de grandes... probabilités !

Ces interprétations ont tendance à influencer nos jugements, notre humeur ou nos interactions avec les autres. En prendre conscience, c'est avoir quelques clés pour se protéger des biais cognitifs.



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 rêvasser 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.

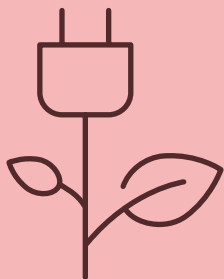


Visite virtuelle
du Laboratoire
de Merlin :
[espace-sciences.org/
LaboVirtuel](https://espace-sciences.org/LaboVirtuel)

ANIMATION

Horaires sur le site

espace-sciences.org/rennes/agenda



Mission énergie

Qu'est-ce que l'énergie ? Comment la transforme-t-on ? D'où vient l'électricité que nous utilisons chaque jour ? Venez explorer l'histoire des transformations d'énergie, depuis les moulins à eau jusqu'aux centrales modernes ! À travers des expériences et démonstrations, un médiateur scientifique explique comment l'être humain a appris à exploiter l'eau, le vent, la chaleur ou le Soleil pour produire l'énergie. Avec une animation interactive et ludique, vous êtes invités à explorer les différentes formes d'énergie, leur utilisation au quotidien et les enjeux de la transition énergétique.



Séance libre [sans animation]

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

LA FÊTE DE LA SCIENCE CÉLÈBRE LES "SAVEURS SAVANTES"

**Événement national
du 2 au 12 octobre 2026**

 Près de 100 événements	 Dans toute l'Ille-et-Vilaine	 Gratuit
 Horaires et conditions d'accueil à consulter sur fetedelascience.fr		 espace-sciences.org/rennes/fete-science

**2 → 12
octobre
2026**

En Ille-et-Vilaine



*** saveurs
** savantes**

À Rennes Métropole et en Ille-et-Vilaine

Du 2 au 12 octobre

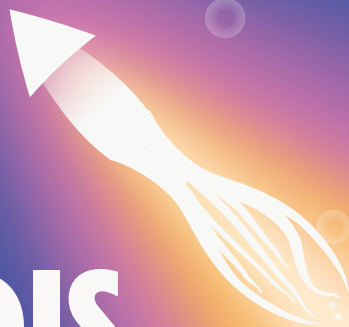
11 jours pour rencontrer des chercheur·ses et des acteur·ices de la culture scientifique en Ille-et-Vilaine sous forme de visites, d'animations familiales, de rencontres, d'expositions ou de projections. Cuisine et chimie, neurologie et habitudes alimentaires, recherche en littérature, agriculture et alimentation, mais aussi biodiversité, électronique, archéologie... L'actualité scientifique et technique vient près de chez vous !

À Rennes aux Champs Libres

Du 6 au 11 octobre

Pour célébrer les "Saveurs savantes", venez découvrir une programmation familiale avec des rencontres, des démonstrations, des animations, des projections, des spectacles ! Les saveurs se manifestent de multiples manières, des aliments du quotidien à la cuisine d'exception. Au menu : des épices, des herbes folles, des variétés anciennes de fruits, des aliments fermentés...

L'Espace des sciences coordonne la Fête de la science en Ille-et-Vilaine, avec le soutien de Rennes Métropole sous l'impulsion du Ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'Espace et l'égide de la DRARI Bretagne (Délegation régionale académique à la recherche et à l'innovation).



► LES *M*ARDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

**Des conférences gratuites pour
explorer, comprendre, partager**

Les mardis à 20h30 aux Champs Libres, à Rennes
et sur la chaîne  YouTube @espacedessciences



RENNES
MÉTROPOLE

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



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

**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 / 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* et *Noisettes* (6 €)

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

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



Tarif unique :
19 €
Abonnement
individuel
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 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

