

ANIMATIONS GRAND PUBLIC

TOUS LES JOURS

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

ALERTE SÉISMES

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

Que se passe-t-il sous nos pieds lorsque nous sentons le sol trembler ? Où se produisent ces mouvements et pourquoi ? Peut-on les prévoir ?

Un animateur répond à ces questions et bien d'autres à l'aide de maquettes et d'expériences.

Découvrez alors les causes et les conséquences de ces phénomènes si impressionnants et parfois dévastateurs !

VISITES ACCESSIBLES

👤 🦻 Visite LSF et amplifiée : mardi 4 novembre 17H30

👁️ Visite tactile et descriptive : mardi 16 décembre à 17h30

Renseignements et réservations : Sylvie Ganche 02 23 40 66 05

CONFÉRENCES

LES MARDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES

aux Champs Libres, Auditorium Hubert Curien.
Entrée libre dans la limite des places disponibles.

MARDI 23 SEPTEMBRE - 20H30

Stupeurs et tremblements : que nous apprennent les séismes en France et dans le monde ?

Mickael Bonnin et Clément Perrin, sismologues à l'Université de Nantes

MARDI 21 OCTOBRE - 20H30

Les séismes : une mécanique imprévisible ?
Pascal Bernard, sismologue à l'Institut de physique du globe de Paris

INFOS PRATIQUES

RENSEIGNEMENTS 02 23 40 66 00

OUVERTURE AU PUBLIC (Fermé les lundis et jours fériés)

> Mardi / Mercredi / Jeudi / Vendredi

Période scolaire 12h à 19h

Vacances scolaires (Zone B) 10h à 19h

> Samedi / Dimanche

Toute l'année 14h à 19h

TARIFS

Plein : 8€ / Réduit : 6€

Gratuit pour les moins de 5 ans accompagnés.



Up chèque culture



ANIMATIONS GROUPES ET SCOLAIRES

Exclusivement sur réservation au 02 23 40 66 00

Espace des sciences

Les Champs Libres - 10 Cours des Alliés - 35000 Rennes



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

Adaptation en collaboration avec



Ne pas jeter sur la voie publique



espace
des sciences
lesChampsLibres

EXPOSITION RENNES
du 23 septembre 2025 au 8 mars 2026
www.espace-sciences.org/rennes

QUAND LA TERRE TREMBLE



Conception Graphique : Quinze Mille - Crédits Photos : @Espace des sciences.

Conception et réalisation

Espace des
inventions
Lausanne

QUAND LA TERRE TREMBLE

À partir de 8 ans

Cette exposition a été conçue et réalisée par l'Espace des inventions de Lausanne (Suisse), où elle a été présentée sous le titre original "Tic tac tectonique. En attendant que la terre tremble...".

À Rennes, elle est scénographiée et animée par l'Espace des sciences avec le conseil scientifique de l'Université de Nantes.

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

Plongez au cœur de la Terre pour explorer en profondeur ces phénomènes naturels. Alliant géologie, études scientifiques et prévention, cette exposition explore les différentes facettes des tremblements de terre grâce à des dispositifs ludiques et interactifs.

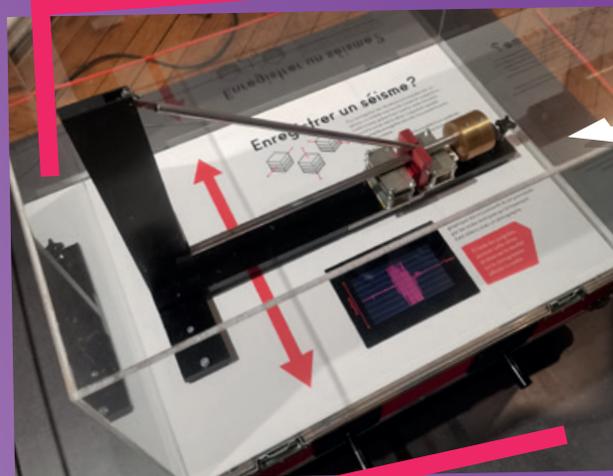
Sur des cartes interactives, découvrez les séismes remarquables dans le monde, et plus particulièrement en France et en Bretagne. Il existe des idées reçues sur les tremblements de terre. **Testez vos connaissances dans un quiz !**

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

SÉISME À L'ESPACE DES SCIENCES...

QU'EST CE QU'UN TREMBLEMENT DE TERRE ?

Y a-t-il des séismes partout sur Terre ? Quelle est leur fréquence ? Pour comprendre la survenue des tremblements de terre, explorez tout d'abord l'intérieur de notre planète et observez, sur des maquettes, les mouvements à l'origine des séismes. Pourquoi ressent-on un séisme qui se produit très loin ? Bougez le ressort géant et observez comment les ondes se propagent.



COMMENT MESURER ET CARACTÉRISER UN SÉISME ?

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



PEUT-ON SE PROTÉGER DES SÉISMES ?

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

