

Bienvenue au village des sciences

Junior | Préau

Journaliste animatrice
Anita Castiel

programme

essayant de conclure sur leur degré d'exacritude par rapport aux lois de la physique communes et en tentant de rectifier les erreurs. Ainsi, le jeune public découvrira que, dans une seule image, peuvent intervenir simultanément différents champs de savoir.

Intervenant : Francis BEAUBOIS,

professeur agrégé de science

physique

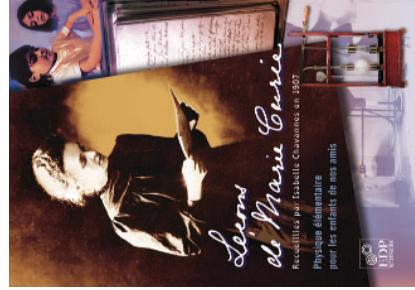
compétition acharnée, le plus souvent imprudente. La réalisation d'objectifs plus ambitieux, se projetant sur le long terme et s'écartant des effets de modes, implique que les chercheurs retrouvent suffisamment d'espace de liberté, afin de pouvoir aborder des sujets nouveaux dont personne ne peut encore estimer les chances de réussite.

Intervenant : Pierre JOLIOT,

professeur honoraire au Collège

de France.

► Femmes et hommes
dans les métiers
de la recherche



10 h

Bienvenue dans les jardins du Sénat pour cette nouvelle édition du village des sciences, à la rencontre de femmes et d'hommes qui portent les espoirs et le dynamisme de notre recherche.

De ce point de vue, la recherche et l'innovation sont le signe de la vitalité d'une nation et de sa croyance dans l'avenir.

Depuis treize ans, l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, dont vous pouvez retrouver les travaux sur le site www.senat.fr, place ces enjeux au premier plan des préoccupations des sensateurs.

Depuis plusieurs années, « Tremplin Entreprises » et « Tremplin Recherche » visent à donner la parole et à promouvoir les chercheurs et les entrepreneurs qui viennent au Sénat dialoguer, témoigner de leurs parcours, de leurs difficultés et de leurs réussites, et présenter leurs projets.

Je souhaite de tout cœur que nombre d'entre vous, et plus particulièrement les jeunes filles et les jeunes gens qui se laisseront entraîner ici au cœur des enjeux du XXI^e siècle, repartiront avec la volonté de s'engager à leur tour dans cette belle aventure et que naîtront autant de vocations nouvelles, autant de potentiels de talent et d'enthousiasme mis au service de l'humanité.



Le village des sciences parisien est accueilli pour la troisième année dans les jardins du Sénat. C'est l'occasion d'un vrai rapprochement entre la science et la société. Pendant trois jours, des scientifiques, hommes et femmes, qui comptent parmi les chercheurs les plus réputés dans leur domaine, font partager, en direct avec le public, leurs démarches, leurs connaissances, leurs interrogations, en un mot leur passion.

Profit des avancées de la science ne suffit pas, il faut saisir l'émerveillement de la découverte, comprendre les enjeux qui en découlent. Faire partager le savoir scientifique, c'est participer à l'enrichissement culturel de chacun mais c'est aussi permettre au citoyen de participer aux grands choix de société qui feront notre avenir.

La Fête de la Science a 15 ans. Il faut voir un symbole dans cette pérennité et dans le développement spectaculaire des villages des sciences au cours de cette période : la science, la recherche, et l'innovation sont l'affaire de tous. Gageons que les jeunes ne resteront pas insensibles à cet enthousiasme et qu'ils sauront trouver leur voie soit en s'engageant dans des études et des carrières scientifiques, soit tout simplement en partageant cette envie de science en venant au 15e rendez-vous que leur donnent chercheurs et scientifiques pour cette nouvelle édition de la Fête de la Science.

Christian Poncelet
Président du Sénat

► Star Wars,
Spiderman II ...
enquête sur des
œuvres de fiction

11 h

François Goulard,

Ministre délégué

à l'enseignement supérieur

et à la recherche,

► La recherche : espace
de liberté et de création

La recherche actuelle est dominée par des objectifs à court terme qui provoquent, entre chercheurs, une

Partant d'une œuvre de science-fiction, il s'agit de mener l'enquête sur la véracité des scènes ou descriptions proposées. On analyse les séquences, images ou extraits en

essayer de conclure sur leur degré d'exacritude par rapport aux lois de la physique communes et en tentant de rectifier les erreurs. Ainsi, le jeune public découvrira que, dans une seule image, peuvent intervenir simultanément différents champs de savoir.

Intervenant : Francis BEAUBOIS,

professeur agrégé de science

physique

16 h

► La cellule, comme si
vous y étiez !

14 h

Brique élémentaire de la vie, la cellule est une machine extrêmement complexe.

Grâce aux formidables progrès de l'imagerie, les chercheurs peuvent plonger au cœur de la cellule pour mieux la comprendre. L'utilisation de l'ensemble des techniques d'imagerie, de la microscopie optique à la microscopie électronique, ouvre de nouveaux horizons pour la recherche sur les cellules.

Intervenant : Gracia RAPOSO,

directrice de recherche CNRS

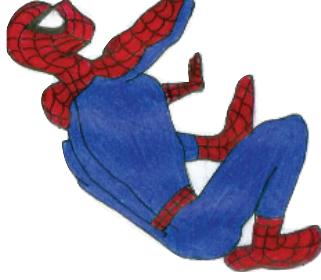
à l'Institut Curie ; Jean SALAMERO,

directeur de recherche CNRS

à l'Institut Curie ; Matthieu PIEL,

chargé de recherche CNRS

à l'Institut Curie



15 h

► Star Wars,
Spiderman II ...
enquête sur des
œuvres de fiction

Partant d'une œuvre de science-fiction, il s'agit de mener l'enquête sur la véracité des scènes ou descriptions proposées. On analyse les séquences, images ou extraits en

13 h 15

► **Vagues de violences urbaines : le frisson de l'émeute**

Comment se déclenche et surtout comment se transmet l'émeute à travers le corps social pour toucher plusieurs centaines de villes en quelques jours ? L'émeute se comporte comme un virus qui affecte un lieu, l'épuise, et se transmet ensuite à d'autres. Un réel travail d'anticipation, de prévention et de concertation doit être mené sur le terrain associant l'ensemble des acteurs : élus, comités de quartiers, associations, forces de l'ordre, etc.

Intervenant : Sébastien ROCHE, directeur de recherche CNRS, responsable du Pôle Sécurité et Société à l'IEP Grenoble ; Jacques de MAILLARD, professeur de science politique à l'Université de Rouen, chercheur à Pacte Science Po, Grenoble

14 h 15

■ **Toumai, le nouvel ancêtre**

Reconstitution du destin du plus ancien représentant de l'humanité à partir d'un crâne de 7 millions d'années découvert au centre du Sahara.

Production : Gédéon programmes

14 h 15

► **La biodiversité : nous sommes tous concernés !**

Où est-ce que la biodiversité ? Quels sont les principaux enjeux de sa conservation aujourd'hui ? Pourquoi chacun d'entre nous est-il concerné par cette question, particulièrement

15 h 30

► **Les lasers femto secondes, une physique de l'extrême**

Depuis une vingtaine d'années, le développement technique fulgurant des lasers femtosecondes a ouvert la voie à de nouvelles sciences dites « aux temps courts ». Grâce à ces lasers, toute une physique des hautes intensités se développe.

Les applications des techniques femtosecondes sont nombreuses : allumage de la fusion, diffraction X, dynamique moléculaire, étude de l'ADN, micro-usage, ophtalmologie, ...
Intervenant : Béatrice CHATEL, chargée de recherche, CNRS, lauréate du prix Irène Joliot 2005

15 h 30

■ **La révolution de l'imagerie médicale**

52 min - 2005
De la découverte des rayons X à la fin du XIX^e siècle à l'utilisation de la tomographie par émission de positrons, les techniques permettant d'observer les détails du corps humain n'ont cessé de se multiplier.

Production : System TV
15 h - 16 h

● **Concert : la musique au temps de Mozart**

Le CNRS propose un mini concert de musique.

Mozart, Johann, Chrysostomus, Wolfgang Amadeus
Salzbourg, 1756 - Vienne, 1791

■ **L'Etna au microscope**
La volcanologie fait appel aux techniques les plus diverses (géophysiques et géochimiques, notamment), mais la connaissance pétrographique des

17 h 30

■ **Promesses et risques de l'hydrogène énergie**

L'épuisement des ressources fossiles, les problèmes écologiques associés à leur utilisation, la problématique de la dépendance énergétique, rendent inévitables le besoin de trouver de nouvelles solutions. Outre les énergies renouvelables, l'hydrogène énergie pourrait également, à moyen et long termes, se substituer aux filières énergétiques traditionnelles. Mais quel est le niveau de sécurité de ces nouveaux systèmes ?

Intervenants : Samira CHELHAOUI, ingénierie Sécurité des Procédés, direction des Risques Accidentels, INERIS ; Lionel PERRETTE, ingénieur Sécurité des Procédés, direction des Risques Accidentels, INERIS

16 h 45

■ **Paradis perdus, les derniers jours de Tuvalu**

52 min - 2006
Tuvalu, îlot du Pacifique, va bientôt disparaître, submergé par la montée du niveau marin engendré par le réchauffement global.

Production : Auteurs associés

17 h 15

■ **Correspondances-Harpe et musique de Newton à Poincaré**

Présentation historique de la musique, illustrée par des interprétations à la harpe et les images mathématiques. À la suite de Baudelaire, nous découvrons comment musique et mathématique se correspondent, au fil de l'histoire. De la nature des fonctions à celle du chaos ou de la querelle entre Rousseau et Rameau aux provocations des futuristes, les idées en mathématique et en musique suivent parfois des chemins parallèles.

Intervenants : François SAUVAGEOT, maître de conférences en mathématiques, Université Paris 7 / Murielle KOPFF-VÉRITÉ, professeure de harpe au Conservatoire municipal de musique agréé de Villebon, Gérard SUTTON, historien de la musique, des mathématiciens et des historiens des mathématiques



15 h 30

■ **Le virtuel au service du réel**

52 min - 2005
Au-delà d'une apparence visuelle de plus en plus convaincante, le réalisme du comportement physique des objets créés dans le monde virtuel permet d'envisager l'expérimentation en temps réel, et s'affranchissant des contraintes des essais du monde réel.

Les domaines d'application vont

aujourd'hui du bureau d'études à l'entraînement des chirurgiens,

la rééducation et la conception de nouvelles molécules chimiques.

Intervenant : Rodolphe GELIN, responsable Ligne Programme Système Interactifs, CEA

Mozart, Johann, Chrysostomus, Wolfgang Amadeus
Salzbourg, 1756 - Vienne, 1791

16 h 30

Pietro Antonio Lorenzoni,
Wolfgang Amadeus Mozart enfant,
Mozart Museum

laves émissives reste une donnée essentielle. L'analyse du volcanisme de l'Etna, ancien, de type « point chaud », comparée à celles des éruptions plus récentes, de Vulcano ou du Stromboli, montre une évolution qui, si elle se confirme, pourrait avoir des implications majeures sur le dynamisme des éruptions futures.

Intervenant : Robert CLOCHATTI, directeur de recherche CNRS, CEN Saclay



Journalistes animatrices conférences : Marie-Odile Monchicourt Café des sciences : Marina Mielczarek

14 octobre

■ **Toumai, le nouvel ancêtre**

L'éruption, la problématique de la dépendance énergétique, rendent inévitables le besoin de trouver de nouvelles solutions. Outre les énergies renouvelables, l'hydrogène énergie pourrait également, à moyen et long termes, se substituer aux filières énergétiques traditionnelles. Mais quel est le niveau de sécurité de ces nouveaux systèmes ?

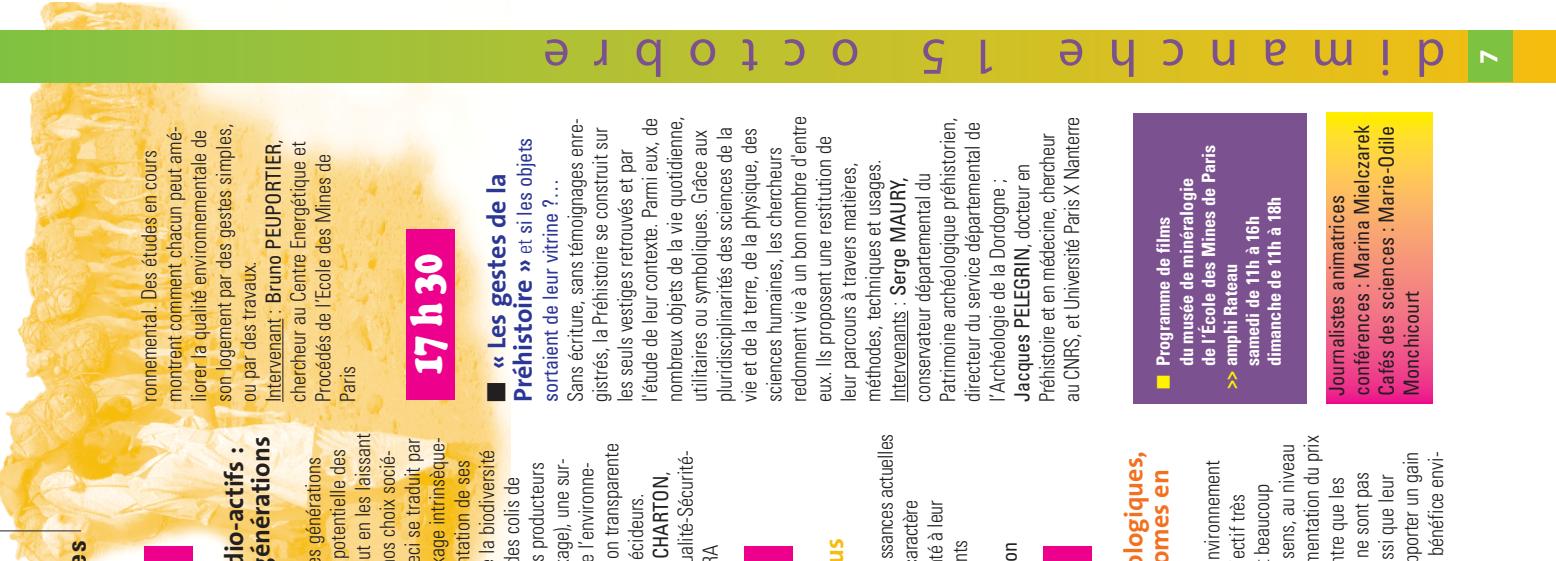
Intervenants : Samira CHELHAOUI, ingénierie Sécurité des Procédés, direction des Risques Accidentels, INERIS ; Lionel PERRETTE, ingénieur Sécurité des Procédés, direction des Risques Accidentels, INERIS

14 h 15

■ **La biodiversité : nous sommes tous concernés !**

Où est-ce que la biodiversité ? Quels sont les principaux enjeux de sa conservation aujourd'hui ? Pourquoi chacun d'entre nous est-il concerné par cette question, particulièrement





14 h 30

■ **Ces bactéries qui nous protègent ?**

La partie de notre corps qui représente la plus grande surface de contact avec l'extérieur n'est pas notre peau (environ 1 m²), mais notre système digestif (de l'ordre de 400 m²). Il est habité par une abondante population microbienne qu'on appelle souvent microbiote ou microbiote. Cette flore nous est indispensable et doit être considérée comme notre ange gardien veillant sur notre santé...
Intervenant : Dr Gérard CORTHEIR, directeur de l'Unité de Recherche d'Ecologie et de Physiologie du Système Digestif, INRA

15h 30

▲ **Le Chat et Les Pigeons ou la rencontre totalement imprévisible de trois Prix Nobel**

• « Prenez un chat, du cyanure, une particule radioactive, mettez le tout dans une boîte et attendez une heure ! »... Et le chat se transforme en savant...
• Mais qu'y avait-il avant le commencement ? Le zéro, l'infini, le vide ou le néant ? Le savant « déjanté » échauffe des théories et parle de...
Dieu qui s'invite à la conférence ! Physique ? Non ! (Méta) physique !

« Le Chat de Schrödinger » et « Les Pigeons de Penzias et Wilson », ce diptyque est, par la réunion des deux spectacles une synthèse « poétique » de la théorie quantique et de la théorie relativiste.
Intervenant : Norbert ABOUDARHAM

CoRoT : LES COULISSES D'UNE MISSION SPATIALE

Une exposition présente au jeune public les métiers associés à CoRoT. Elle fait revivre, au plus près des réalités professionnelles, toutes les étapes de cette aventure technologique avec ses doutes et ses espoirs, ses échecs et ses succès.

Hall du bâtiment Perrault de l'Observatoire de Paris du lundi 9 octobre au dimanche 15 octobre 2006 entrée libre au grand public - sur réservation pour les scolaires

15 h 30

■ **Comment lutter contre la désertification ?**

Le processus de désertification concerne 40 % de la superficie de notre planète et plus d'un milliard d'habitants, parmi les plus pauvres du monde. Si nous n'agissons pas, les terres continueront à se dégrader, avec des répercussions graves sur la biodiversité, sur le climat et surtout sur les économies des pays atteints. La lutte contre la désertification constitue un enjeu local et global dans laquelle les pays touchés comme les pays développés doivent s'engager fortement.
Intervenant : Marc BIED-CHARRETON, professeur émérite de l'université de Versailles St-Quentin-en-Yvelines - IRD

16 h 15

▲ **Les variations climatiques : un enjeu vital pour les régions tropicales**

Le phénomène de mousson, tant en Asie qu'en Afrique, est une composante majeure du climat tropical. C'est pour de nombreuses régions la saison des pluies, essentielle pour les ressources en eau et l'agriculture. Mais elle s'accompagne également d'épidémies liées aux parasites (paludisme, dengue, entre autres). Les recherches en cours associent observations sur le terrain, suivis par satellite et modélisation, afin de mieux représenter les facteurs clés des variations climatiques et mieux prévoir à l'avenir les moussons.

Intervenants : Dr. Laurence EYMARD, LOCEAN, CNRS/IRD/UPMC/MNH, Université Pierre et Marie Curie ; Pascal TERRAY, LOCEAN, chargé de recherche Vincent ECHEVIN, LOCEAN, maître de conférences, océanographe



16 h 30

■ **Déchets radioactifs : agir pour les générations futures**

Il s'agit de protéger les générations futures de la nocivité potentielle des déchets radioactifs tout en les laissant libres de revenir sur nos choix sociaux et techniques. Ceci se traduit par des concepts de stockage intrinsèquement sûrs, une implantation de ses sites respectueuse de la biodiversité et des écosystèmes, des colis de déchets contrôlés (des producteurs jusqu'au site de stockage), une surveillance constante de l'environnement et une information transparente pour le public et les décideurs.

Intervenant : Patrick CHARTON, adjoint au directeur Qualité-Sécurité-Environnement, ANDRA

17 h 30

■ **« Les gestes de la Préhistoire » et si les objets sortaient de leur vitrine ? ...**

Sans écriture, sans témoignages enregistrés, la Préhistoire se construit sur les seuls vestiges retrouvés et par l'étude de leur contexte. Parmi eux, de nombreux objets de la vie quotidienne, utilitaires ou symboliques. Grâce aux pluridisciplinarités des sciences de la vie et de la terre, de la physique, des sciences humaines, les chercheurs redonnent vie à un bon nombre d'entre eux. Ils proposent une restitution de leur parcours à travers matières, méthodes, techniques et usages.

Intervenants : Serge MAURY, conservateur départemental du Patrimoine archéologique préhistorien, directeur du service départemental de l'Archéologie de la Dordogne ; Jacques PELEGRIIN, docteur en Préhistoire et en médecine, chercheur au CNRS, et Université Paris X Nanterre

■ **Programme de films du musée de minéralogie de l'Ecole des Mines de Paris**
► amphi Rataeu
samedi de 11h à 16h
dimanche de 11h à 18h

Journalistes audiovisuels
conférences : Marina Mielczarek
Cafés des sciences : Marie-Odile Monchicourt

Des études en cours montrent comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER, chercheur au Centre Energétique et Procédés de l'Ecole des Mines de Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

Procédures de l'Ecole des Mines de Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l'Ecole des Mines de

Paris

ronnemental. Des études en cours

montrant comment chacun peut améliorer la qualité environnementale de son logement par des gestes simples, ou par des travaux.

Intervenant : Bruno PEUPORTIER,

chercheur au Centre Energétique et

Procédés de l

animatis

expériences



panneaux, manips et vidéo le processus de cancérisation d'une cellule et le rôle de l'environnement dans la transformation d'une cellule en cellule tumorale.

CNES (33)

Centre national d'études spatiales

Urgences

Les techniques spatiales contribuent à apporter aux patients une bonne qualité de soins et au personnel médical des outils performants. Films et panneaux montrent qu'en épidémiologie, les informations fournies par les satellites d'observation de la Terre permettent de repérer la transmission des maladies. Dans ce cadre, la télémédecine peut également établir des diagnostics à distance. L'action humanitaire bénéficie des techniques spatiales dans les zones sinistrées. En partenariat avec Alenia Alcatel Space,

L'école c'est la santé !

L'observation d'une journée de cours classique permet d'aborder les rythmes biologiques de l'enfant, la nutrition et l'équilibre des repas nécessaires à la croissance et à l'avenir ; les déficits visuels dépistés grâce au Scolatest, machine spécialement développée pour le milieu scolaire qui permet de vérifier l'acuité visuelle, la vision des couleurs, la myopie, de mieux comprendre la physiologie du travail et les moyens de lutter contre la fatigue... Jeux, animations et manipulations où le public est réellement acteur ; panneaux pédagogiques sont aussi proposés. Interventions de scientifiques de renom...

BRITISH COUNCIL (3)

Vous n'en croirez ni vos yeux ni vos oreilles !

Comment notre cerveau analyse-t-il les sons qui nous entourent pour nous permettre d'en localiser la provenance ? Le Dr. David Mc Alpine et son équipe proposent au public de participer à des expériences pour mieux comprendre le mécanisme de la perception auditive. Quel phénomène se cache derrière les illusions d'optique ? Le professeur George Mather, livre les clés de la perception des mouvements au travers de plusieurs animations interactives. Les mécanismes de votre cerveau face aux sons et aux images n'auront plus de mystères pour vous !

INSTITUT CURIE (5)

Les cellules en observation

Les collègues et le grand public découvrent par l'intermédiaire de

Innovation

spécialisé vous donne la réponse en quelques secondes ; des puzzles algorithmiques aident à comprendre comment un décryptage et un analyse les textes des génomes... Entre art et maths, les fractales sont utilisées pour modéliser des irrégularités : observation de fougères ou du chou romanesco ; création de fractales grâce au logiciel Arti-fract.

Au pays du vélo intelligent



PAYS-BAS (7)

Centre national de la recherche scientifique

Musique
CNRS (10)

Exposition sur Mozart à Paris et à Versailles, instruments de musique du XVII^e siècle, diverses animations autour du compositeur, atelier d'édition à partir de l'un de ses autographes, logiciels de déchiffrement de partitions et d'édition musicale, scénographie et costumes des opéras mozartiens de l'époque «classique» à nos jours. Toutes ces animations, mettant en avant les recherches menées par les scientifiques dans les domaines de la musicologie, de la musique savante, de la musique baroque et des arts du spectacle.



FRAUNHOFER Institut für Angewandte Informationstechnik

INRIA Institut national de recherche en informatique et en automatique

Notre avenir est dans notre assiette

Des recherches de pointe en bio-informatique sont présentées de manière ludique dans un atelier destiné à rechercher son nom dans l'ADN du Génome Humain : un ordinateur

Beauté et mystères de la technologie

Eveiller une prise de conscience à travers deux exemples qui touchent à l'environnement.

Sauvegarde des espèces migratrices - les enjeux de la sauvegarde de la faune et de la flore : les esturgeons sont en voie de disparition à cause de la pêche intensive et de la dégradation des milieux aquatiques.

Risques naturels - les risques et l'amélioration des techniques de prévention : ces événements sont de plus en plus fréquents et de plus en plus violents, une forte médiasisation en découle.

CIRAD (12)
Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

Du coton à gogo
Savez-vous d'où vient le coton ? D'un arbre : le cotonnier, plante millénaire qui fait vivre des millions de personnes dans le monde. Savez-vous qu'il peut pousser même dans les déserts, qu'il produit de la fibre et aussi de l'huile comestible ? Savez-vous combien il faut de grammes de fibres pour fabriquer un fil d'un kilomètre de long ? Le monde du coton s'offre à vous dans une exposition-découverte sur la transformation de la plante, de la fibre au tissu. Un quiz et une animation attendent les plus jeunes pour classer, à partir d'échantillons de coton-graine, les différentes étapes de la transformation en fil ou en huile. Distribution de coton assurée !

ADEME/FEEF (13)
Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie/Fondation pour l'éducation à l'Environnement pour l'Europe

La planète en danger

Découvrez deux des aspects essentiels du développement durable : le réchauffement climatique avec les jeunes reporters pour l'environnement et la gestion des déchets avec l'ADEME.



Développement durable
CEMAGREF (11)
Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts

Protection et prévention
Centre national du machinisme agricole, du génie rural, des eaux et des forêts

PARCOURS DES SCIENCES (9)
La science : visite guidée

Une exposition évoque l'activité scientifique passée et présente du quartier proche. Sont privilégiées, outre l'histoire des sciences, la physique, la chimie, l'océanographie et les sciences du vivant. Des étudiants de ces disciplines répondent à toutes vos questions et des clips vidéo illustrent les métiers de la recherche. Sur ces mêmes thèmes, des visites commentées vous conduisent vers les laboratoires ouverts à l'occasion de la Fête de la Science dans tout le Quartier Latin.

au Village
9



9

animat expériences



également les autres usages de cette matière dans des secteurs économiques aussi variés que l'industrie pharmaceutique et la cosmétologie.

INFRIS (19)
Institut national de l'environnement industriel et des risques

de changement climatique. Nous sommes tous concernés : il est temps d'agir... Exposition de photos sur les Touaregs dans le cadre de l'année mondiale sur la désertification et quiz sur les recherches menées dans ce domaine.

BRGM (16)
Bureau de recherches géologiques et minières

Retour aux sources

La surveillance continue du niveau des nappes d'eau souterraine en France est un outil précieux pour les acteurs de l'eau chargés de la gestion des risques liés à l'évolution de cette ressource. Une carte de France grand format présente la variation du niveau de ces nappes, suivant les différentes périodes de l'année. Une maquette 3D et des données chiffrées complètent les schémas explicatifs.

La présentation de matériaux de mesure et d'analyse donne lieu à différentes démonstrations. Une animation, un reportage réalisé par la chaîne « Public Sénat », ainsi que la rencontre avec des hydrogéologues favorisent le débat sur ce sujet.

ANDRA (15)
Agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs

D'un côté, l'histoire des pôles s'offre à vous : climat, caractéristiques géographiques et aussi fragilité et importance pour la planète.

Des panneaux sont complétés par des expériences sur l'albedo, la circulation océanique, le rayonnement solaire,... Venez vite nous rejoindre pour un voyage dans les meilleurs polaires ! De l'autre, on vous parle des déchets qui polluent la planète et participent également au changement climatique. Leur volume a augmenté de 10 % en dix ans. Il est urgent de réduire les quantités produites et de participer à la valorisation. C'est l'affaire de tous : pouvoirs publics, chercheurs, industriels, collectivités locales, citoyens. Pour mieux trier nos déchets et réduire leur quantité, il est utile de comprendre comment s'opère leur transformation...

IRD (17)
Institut de recherche pour le développement

L'argile est bien souvent assimilée à la glaise utilisée pour la poterie. Le laboratoire de recherche souterrain de Meuse/Haute-Marne, implanté à 490 m de profondeur, étudie une roche argileuse dure et tassée par les siècles, âgée de 155 millions d'années, le Callovio-Oxfordien, afin d'évaluer la faisabilité d'un stockage géologique profond des déchets radioactifs de haute activité à vie longue.

Des films, des panneaux, des échantillons d'argile et des expériences, vous expliquent quelles sont les caractéristiques de cette roche, dans quel but elle est étudiée, mais

progressivement des solutions alternatives. Après avoir rappelé les caractéristiques du pétrole à l'aide d'échantillons et les étapes de sa transformation, les chercheurs font une expérimentation des différents types démulsion du pétrole. En maintenant ces techniques d'émulsions, on contribue à renouveler les réserves de pétrole et à traiter les matières noires.

INRETS (26)
Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité

L'intelligence est en route

Deux démonstrations montrent deux utilisations possibles de la pile à combustible alimentée en hydrogène : l'énergie électrique produite alimentera soit le moteur d'une voiture à hydrogène miniature, soit celui d'une hélice. Ces deux expériences permettent d'aborder les problématiques liées à la production, au stockage et à l'utilisation de l'hydrogène, nouveau vecteur d'énergie. Des films pédagogiques expliquent les différents modes de production, de stockage et d'utilisation.

LCPC (21)
Laboratoire central des ponts et chaussées

Pluie sur la ville

Les villes sont de plus en plus grandes et leurs surfaces pratiquement imperméables. En cas de fortes pluies ou d'orages, l'eau ne parvient pas à s'évacuer car les tuyaux sont pleins ! Elle stagne et provoque des inondations. Une solution consiste à rendre poreuse une partie des surfaces étanches. L'eau s'évacue ensuite lentement grâce à un système de drainage vers les tuyaux existants. Les plus jeunes pourront participer à une animation qui consiste à simuler la pluie et à observer le cycle de l'eau. S'ensuivra un questionnement sur le transfert de pollutions par l'eau.

IRD (17)
Institut de recherche pour le développement

La désertification, un fléau planétaire

La désertification est un processus qui détruit la végétation et les sols. Un tiers de l'humanité vit la désertification au quotidien et les zones arides sont les plus pauvres du monde. Des savoirs locaux et traditionnels sont utilisés dans la lutte contre la désertification mais la communauté internationale et les pays développés ont un rôle majeur à jouer. Cependant, l'agravation de ce phénomène fait peser des risques sur la planète. Ce fléau réduit la biodiversité et accroît les risques

névit dans un pays ou une région du monde où les familles ont moins de 2,1 enfants en moyenne, la baisse de la natalité se poursuit presque partout. Des jeux animés par les chercheurs montrent la diversité des situations selon les régions du monde. Retrouvez votre place au sein de la population mondiale. Réajoutez-vous à la pyramide des visiteurs. Participez à la grande enquête sur les fratries. Prenez les commandes d'un simulateur pour vous projeter dans l'avenir de la population mondiale.

Le Luco fait son miel depuis 150 ans

Le Rucher du Jardin du Luxembourg est le premier rucher école de la Société centrale d'apiculture, fondée en 1856 par Henri Hamet. Installé la même année dans la pépinière du jardin du Luxembourg, il héberge une vingtaine de colonies d'abeilles.

Abeilles des villes, abeilles des champs !

Dans la seconde moitié du XIX^e siècle, avec l'arrivée massive de la population des campagnes, certains modes de vie ruraux se perpétuèrent en ville. Et s'il fut le premier, le Jardin du Luxembourg n'est plus le seul à donner refuge aux abeilles à Paris.*

Piquez-vous de le savoir

Dans le cadre du programme européen ALARM, l'INRA constate déjà une diminution de 30% de la faune pollinisatrice au Royaume-Uni. Le programme « Abeille, sentinelle de l'Environnement » de l'Union Nationale de l'Apiculture Française (UNAF) encourage, pour sa part, l'installation de ruches sur les toits des bâtiments publics pour sensibiliser les citadins à la mortalité des insectes polliniseurs. Les miels, pollens et cire sont analysés pour détecter les anomalies du système végétal avant que leur atteinte ne soit irréversible.

INED (27)
Institut national d'études démographiques

Des milliards d'humains... et moi !

Les 6,5 milliards d'êtres humains deviendront 9 milliards en 2050. Pourtant, plus de la moitié de l'humain

IPB (22)
Institut français du pétrole

Du pétrole aux énergies renouvelables

Aucune énergie nouvelle ne peut remplacer le pétrole dans l'immédiat. On continuera d'utiliser le pétrole en même temps que se développeront

**Où trouvez des ruches ?* Sur les toits des deux Opéras (Garnier et Bastille), au parc Georges Brassens (15%), au parc de la Villette, au couvent des Sœurs Augustines (13%), à la basilique Saint-Denis, au parc Kellermann (13%). Certains particuliers ont des ruches sur leur balcon.



Jeunes

de s'essayer à l'un des nombreux jeux proposés. Avec l'aide d'animateurs spécialisés, les visiteurs prennent plaisir à découvrir des principes mathématiques, des lois physiques, des notions de biologie...

EXPLORADOME (2)

Parlons sang

Le public peut découvrir le sang de deux manières différentes et complémentaires : dans un atelier fondé sur l'expérimentation et dans un atelier multimédia, basé sur un jeu de piste sur l'Internet. Découvrir les fonctions du sang, voir son sang, voir son sang couler, écouter son sang, sentir son sang couler, comprendre le réseau sanguin circulaire, sont les lignes directrices de ces animations. Une exposition de panneaux présente la constitution du sang, les groupes sanguins, la circulation, la coagulation... et bien d'autres mystères qui nous habitent !

La physique en toute simplicité

Un festival d'expériences ludiques mené en lumière différents phénomènes et concepts physiques et leurs applications dans la vie quotidienne. Air, eau, énergie, chimie, équilibre... Des animations traitent de plus d'une dizaine de thèmes, illustrant la démarche expérimentale, ses techniques et ses pratiques. Des manips sur l'énergie sous ses différentes formes et sur les conséquences de sa consommation sur notre planète (effet de serre, changements climatiques). Des démonstrations explicitent les différentes sources d'énergies renouvelables et leurs principes de fonctionnement (solaire, hydraulique, éolienne, biomasse...).

PERMIS DE JOUER (14)

La science sort son grand jeu
« T'en penses quoi de ma planète ? » Une exposition-jeu pour devenir éco-citoyen et comprendre le développement durable à travers la vie quotidienne. Ce jeu de format géant particulièrement adapté aux plus jeunes, allie déxterité et connaissance et conscience civique.

Les Céfés-jeux « Autour de la Science » donnent l'occasion aux passionnés et à tous ceux qui pensent ne pas l'être,

PLANÈTE SCIENCES (28)

Voyage dans l'espace

Plusieurs phénomènes de physique sont expliqués aux enfants par des animations sur la façon dont on avance dans l'espace, des manipulations sur le principe action-réaction, le vent, avec la réalisation de girolettes ou d'anémomètres ; le Soleil source d'énergie, grâce à une expérience autour d'un véhicule solaire ; la géolocalisation par satellite. « Ils peuvent participer à de nombreux ateliers : commander un robot martien grâce au logiciel Squeak, réaliser et lancer des fusées à eau, fabriquer un satellite...

PETITS DEBROUILLAGERS (20)

La physique en toute

simplicité

Un festival d'expériences ludiques mené en lumière différents phénomènes et concepts physiques et leurs applications dans la vie quotidienne. Air, eau, énergie, chimie, équilibre... Des animations traitent de plus d'une

dizaine de thèmes, illustrant la démarche expérimentale, ses techniques et ses pratiques. Des manips sur l'énergie sous ses différentes formes et sur les conséquences de sa consommation sur notre planète (effet de serre, changements climatiques).

Des démonstrations explicitent les différentes sources d'énergies renouvelables et leurs principes de fonctionnement (solaire, hydraulique, éolienne, biomasse...).

GRAINNE DE CHIMISTE (24)

Les secrets du labo

Les enfants et le grand public sont initiés à une démarche expérimentale alliant rigueur et observation pour comprendre le monde qui nous entoure et à recevoir des informations scientifiques. Il s'agit, par exemple, d'exploiter le potentiel gestuel des enfants à travers une manipulation menée de façon individuelle, selon des conseils prodigues par des animateurs scientifiques. Les chimistes en herbe pourront aussi fabriquer un produit courant réalisé dans les conditions d'un labo et s'initier à la chimie par la manipulation, pour résoudre une énigme et tester les goûts des eaux de boisson.

PALAIS DE LA DÉCOUVERTE (29)

La magie des maths

Grâce à de petits problèmes ou créations mathématiques, cette animation se propose de placer les visiteurs, petits ou grands, dans une situation aussi analogue que possible à celle des mathématiciens. N'hésitez pas à participer aux ateliers ludiques proposés sur les pavages à l'aide de dominos ou d'équerres.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

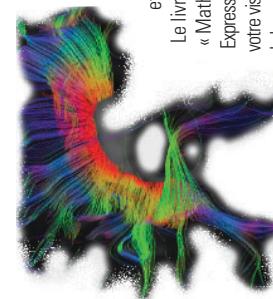
CJLM (30)

Comité international de jeux mathématiques

Mathématique et Image

Une exposition de panneaux évoque les liens étruits et fructueux qui ont, hier et aujourd'hui, lié l'image aux mathématiques. L'imagerie médicale du cerveau, en particulier, montre comment l'image peut être mise au service de la santé. De nombreux jeux mathématiques liés à l'image sont proposés : Sudoku en images pour les petits et double Sudoku géant pour les grands ; jeux de symétries, de pochoirs, de puzzles géométriques...

Le livret jeu : « Maths Images Express » prolongera votre visite et la joie de la recherche...



SYNCHROTRON (16)

Physique

Le synchrotron est, à la fois, une machine qui produit un rayonnement dont la brillance surpassé toutes les autres sources de lumière et un laboratoire de recherche à la pointe des techniques expérimentales. L'utilisation du rayonnement synchrotron concerne un très large ensemble d'activités, tant en recherche

fondamentale qu'en recherche appliquée ou d'intérêt industriel. Bien des domaines sont concernés : biologie, pharmacie, environnement, physique, matériaux, chimie, géosciences, patrimoine... Pour comprendre SOLEIL : ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

CJLM (30)

Comité international de jeux mathématiques

Univers, chaos et grains de sable

Expériences avec des grains pour découvrir les phénomènes hors équilibre, entre liquide et solide ; manipulation d'entonnoirs qui bloquent de tambours qui ne mélagent pas différents grains ; difficulté de mélanger des fluides très visqueux à l'aide d'un colorant et fabrication de papier marbré avec un mélange d'eau et de gélatine. Expériences chaotiques dont on tire des conséquences pour la météorologie, le séisme ou les tremblements de terre. Diaporama sur le détecteur de rayons cosmiques RELYC ; « ateliers séismes » expliquant la sismoscopie en France, les mouvements de failles, et démonstration avec un sismomètre incitant les visiteurs à participer activement à l'animation.

ONERA (32)

La physique a des principes

Pour le jeune public, deux animations sur la lumière sont proposées, autour d'un site web interactif pour découvrir l'infrarouge ou l'optique adaptative : principes physiques, applications et enjeux ; comprendre le vol des ballons, des oiseaux et des avions ; « Se déplacer dans l'air » : principes physiques et perspectives de recherches. >>www.cemagref.fr

Que la lumière soit...

Le synchrotron est, à la fois, une machine qui produit un rayonnement dont la brillance surpassé toutes les autres sources de lumière et un laboratoire de recherche à la pointe des techniques expérimentales. L'utilisation du rayonnement synchrotron concerne un très large ensemble d'activités, tant en recherche

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)

Ateliers de découverte sur la maquette interactive, la lumière et la matière, le magnétisme ; une exposition de panneaux et un quiz.

triangles magiques, cylindres colorés, puzzles 3D... Plein de découvertes pour satisfaire votre curiosité !

CEA (31)</