

PARIS

JUSQU'AU 19 AOÛT 2018

Cité des sciences et de l'industrie

www.cite-sciences.frEffets spéciaux,
crevez l'écran!

Explosions spectaculaires, courses-poursuites vertigineuses, personnages évoluant dans des paysages irréels, animaux imaginaires, faux cadavres très réalistes... le cinéma d'aujourd'hui ne serait pas ce qu'il est sans les « effets spéciaux » permettant de créer de telles scènes et de faire illusion auprès des spectateurs.

Mais comment fait-on? On découvrira ici une partie des procédés artistiques et tech-

niques utilisés ainsi que les métiers impliqués dans la production d'effets spéciaux. Et ce à travers un parcours dans les quatre étapes de la chaîne de production audiovisuelle – le bureau de reproduction où scénario et storyboards sont préparés, le plateau de tournage, le studio de postproduction et la salle de cinéma. Bien sûr, de nombreux extraits de films viennent à l'appui, ainsi que plusieurs dispositifs interactifs. ■

RENNES

JUSQU'AU 2 SEPTEMBRE 2018

Espace des sciences

Les Champs Libres

www.espace-sciences.org

Nuit

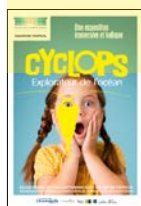


Au fil de leur parcours, les visiteurs de cette exposition découvriront une quinzaine d'animaux en position de sommeil, puis chemineront dans une forêt fictive peuplée d'une trentaine d'animaux nocturnes variés, avant de se pencher sur le sommeil des humains – et sur la pollution lumineuse qui le perturbe. ■

PARIS

JUSQU'AU 31 AOÛT 2018

Aquarium tropical – Palais de la Porte Dorée

www.aquarium-tropical.frCyclops,
explorateur de l'océan

Destinée aux enfants âgés de 6 à 10 ans, cette exposition ludique, mais scientifique, propose de voyager à la découverte des océans – le plancton, le milieu polaire, les abysses, le littoral, les récifs coralliens... Le tout en compagnie du guide Cyclops, un tout petit crustacé aquatique du groupe des copépodes. ■

ET AUSSI

Mardi 6 mars, 18 h

Espace Culture,

Villeneuve-d'Ascq

<https://culture.univ-lille1.fr>ÉVOLUTION DES
FORMES DU VIVANT

D'où vient l'incroyable diversité de formes que présentent les organismes vivants? Réponses avec Virginie Courtier, chercheuse du CNRS à l'institut Jacques Monod.

Mardi 6 mars, 20 h 30

Espace des sciences,

Rennes

www.espace-sciences.orgLES HORLOGES
DU VIVANT

Des horloges internes à nos organes régulent nos cycles physiologiques. Plusieurs facteurs peuvent perturber ces horloges et donc la santé. Revue avec André Klarsfeld, professeur de physiologie à l'ESPCI ParisTech.

Jeudi 15 mars, 18 h

La Turbine sciences,

Annecy

Tél. 04 79 75 91 20

L'EMPATHIE

Une conférence d'Arnaud Carré, enseignant-chercheur à l'université Savoie Mont-Blanc, sur cette précieuse capacité à se mettre à la place d'autrui.

Mercredi 14 mars, 18 h 30

BnF – Paris

www.bnf.frFACTORISATION
DES NOMBRES

Daniel Perrin, de l'université Paris-Sud, évoque les lettres écrites en 1643 par Fermat à Mersenne sur la factorisation des grands nombres. Il poursuit jusqu'aux techniques utilisées aujourd'hui pour réaliser cette tâche et en explique les enjeux.

Mardi 27 mars, 17 h

Acad. des sciences, Paris

www.academie-sciences.frPHYSIQUE QUANTIQUE
ET RÉFUGIÉS EN 1938

Histoire de science et de société avec le physicien Sébastien Balibar, qui racontera comment, en 1938, des savants réfugiés à Paris vont y rendre la physique quantique « visible à l'œil nu ».

MONTBÉLIARD

DU 19 MARS AU 9 SEPTEMBRE 2018

Le Pavillon des sciences
www.pavillon-sciences.com

Roulez mécaniques!



À force de se focaliser sur des mondes virtuels et électro-niques, on finit par ne plus remarquer les dispositifs mécaniques inventés pour réduire nos efforts physiques ou pour transformer un mouvement en un autre. Et pourtant, ces systèmes simples, mais ingénieux, sont omniprésents dans notre quotidien et rendent de précieux services.

Comment fonctionne une poulie palan? Quel est l'intérêt d'un levier? À quoi servent les courroies et les chaînes? Que font les engrenages, les comes, bielles

ou manivelles? Les visiteurs trouveront des réponses à ces questions et bien plus. Ils comprendront par exemple qu'on diminue l'effort en réduisant non pas le travail mécanique à fournir, mais la force investie, qui travaille alors sur une distance plus longue pour produire la même énergie. Ils pourront découvrir le fonctionnement de ces systèmes mécaniques grâce à 20 manipulations interactives, tandis que des vitrines leur présenteront des objets du quotidien où ces mécanismes sont à l'œuvre. ■

TOULOUSE

JUSQU'AU 2 SEPTEMBRE 2018

Quai des Savoires
www.quaidesavoires.fr



#Humain Demain

Cette exposition propose au public de se glisser dans la peau d'un investisseur qui découvre les innovations scientifiques et techniques touchant aux domaines du corps et de la santé, et qui choisit celles qui lui semblent les plus prometteuses. Réparer le corps, l'augmenter par exemple en décuplant sa force grâce à un exosquelette, reprogrammer son ADN...: des recherches et développements en cours, qui soulèvent aussi des questions éthiques. ■

SORTIES DE TERRAIN

Samedi 3 mars, 8 h 30
Migné (Indre)
parc-naturel-brenne.fr
Tél. 02 54 28 12 13

DOMAINE DU PLESSIS

Comme les autres sites protégés de la Brenne, le domaine du Plessis est riche en oiseaux qui migrent ou qui hivernent. Observations avec un guide de la Fédération des chasseurs.

Dimanche 4 mars, 14 h
Senheim (68)
www.geologie-alsace.fr

VALLÉE DE LA DOLLER

Balade de 3 h 30 - 4 h sur un sentier de 5-6 km qui retrace 340 millions d'années d'histoire géologique de la région, avec visite de la Maison de la géologie et de la grotte du Wolfloch.

Jeudi 8 mars, 10 h
Mézières-en-Brenne (Indre)
parc-naturel-brenne.fr
Tél. 02 54 28 12 13

PLANTES ET VANNERIE SAUVAGE

Promenade à la journée entre lande et forêt, avec cueillette de plantes qui serviront à une initiation aux techniques de la vannerie.

Dimanche 11 mars, 14 h
Étréchy (Essonne)
www.essonne.fr
Tél. 01 60 91 97 34

VALLÉE DE LA JUINE

Une après-midi de promenade tout public dans une région au riche patrimoine naturel, géologique et historique.

Samedi 24 mars, 9 h
Saint-André-le-Gaz (38)
www.frapna-38.org
Tél. 04 76 91 34 33

MARAIS DU GUÂ

Une excursion dans une riche zone marécageuse pour y découvrir ses amphibiens et ses oiseaux.

Vendredi 30 mars, 9 h
Saint-Martin-de-Crau (13)
www.cen-paca.org
Tél. 04 90 47 02 01

PLANTES SAUVAGES DE LA CRAU

Une matinée d'initiation à la botanique du territoire de la réserve naturelle de la Crau, entre milieux secs et milieux plus verts.

PARIS

JUSQU'AU 28 MAI 2018
Musée de l'Homme
www.museedelhomme.fr

Mousses, sentinelles de la pollution



Méconnues du grand public, les mousses sont pourtant des plantes fascinantes, à la fois par leur place dans le monde végétal et par les usages que l'homme en fait, dont la détection de polluants. Une exposition gratuite qui accueille aussi, en écho, huit œuvres de l'artiste Émeric Chantier où se mêlent matériaux industriels et végétaux. ■

TREIGNES (BELGIQUE)

JUSQU'AU 15 AVRIL 2018
Musée du Malgré-Tout
<http://www.museedumalgreout.be>

Femmes préhistoriques



À quoi ressemblaient les femmes préhistoriques et quelles étaient leurs activités? Cette exposition tente de répondre à l'aide de comparaisons avec les chasseurs-cueilleurs actuels, de parures trouvées dans les sépultures, de représentations anciennes... Et confronte ces femmes disparues à celles créées par l'artiste Laure-Anne Delaey. ■