

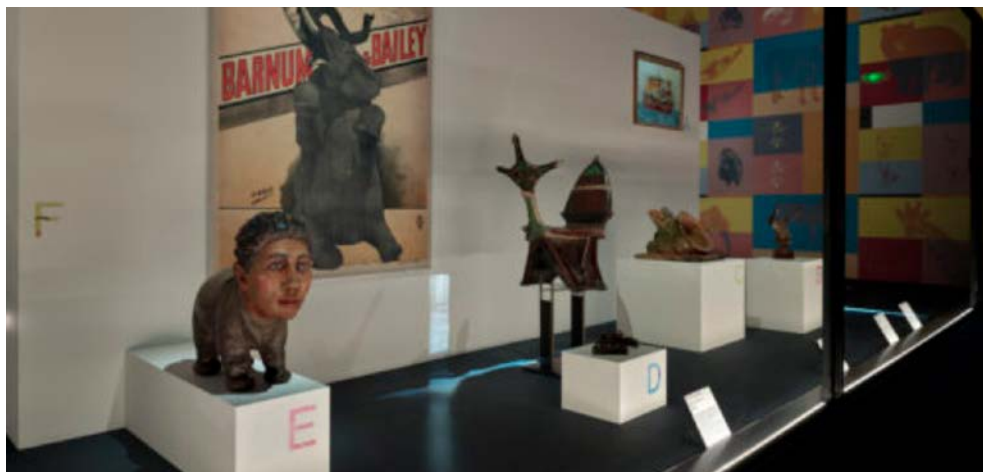
MARSEILLE

JUSQU'AU 4 MARS 2019

Mucem

[www.mucem.org](http://www.mucem.org)

# Les animaux de A à Z



**D**epuis près d'un an, le Mucem consacre un nouvel espace à la présentation de ses propres collections, et cela prend la forme d'un thème dont 26 facettes sont montrées, de A à Z. Autrement dit, chaque lettre de l'alphabet est illustrée avec un ou plusieurs objets provenant des collections et des fonds d'archives du musée. Après l'amour, qui a inauguré la série, c'est le tour des animaux, qui occupent depuis toujours une grande place dans la vie et l'imaginaire des humains. Cette exposition explore le rapport entre homme et animal dans les sociétés

d'Europe et de Méditerranée en l'illustrant par une sélection de représentations ou d'objets servant à exploiter, piéger ou protéger les animaux. Par exemple, la lettre G est illustrée par l'image de la girafe offerte en 1827 au roi Charles X, cet animal exotique ayant suscité une immense curiosité et la mode de produits qu'on qualifierait aujourd'hui de dérivés. Autre exemple: un piège à rat pour la lettre R, ce rongeur étant un vieil ennemi de nos garde-manger ou silos. Un animal rusé, qui parvient à déjouer les pièges malgré leur ingéniosité. ■

PARIS

JUSQU'AU 5 JANVIER 2020

Cité des sciences et de l'industrie

[www.cite-sciences.fr](http://www.cite-sciences.fr)

## Corps et sport



**U**ne première partie de l'exposition propose des ateliers sportifs (gestes techniques, football, escalade...) où le visiteur teste sa réactivité, son endurance, sa précision, ses capacités de coordination ou de concentration... La seconde partie, moins interactive, aborde le sport comme phénomène social, la question des performances, l'aspect matériel, les liens avec la santé. ■

JUBLAINS (MAYENNE)

JUSQU'AU 22 AVRIL 2019

Musée archéologique départemental de Jublains

[www.museedejublains.fr](http://www.museedejublains.fr)

## Bronzorama



**À**travers de nombreux objets en bronze, des pièces de vaisselle en terre cuite, des parures en coquillages, etc., cette exposition offre un regard sur l'âge du Bronze (2300 à 800 avant notre ère) de la région Ouest (Pays de la Loire, Bretagne, Normandie). Un panorama sur l'habitat, les pratiques alimentaires, la vie quotidienne, l'artisanat, les pratiques funéraires. ■

ET AUSSI

**Jeudi 10 janvier, 20 h 30**

Espace des Sciences,  
Les Champs Libres, Rennes  
[www.espace-sciences.org](http://www.espace-sciences.org)

### VOYAGE AU PAYS DE LA LUMIÈRE

Le physicien Daniel Hennequin explique, expériences à l'appui, ce qu'est la lumière, par quels mécanismes elle est produite, ses usages...

**Du 16 au 20 janvier**

Théâtre La Reine Blanche,  
Paris

[www.reineblanche.com](http://www.reineblanche.com)

### RÊVES ET MOTIFS

À l'aide de ses techniques optiques, la compagnie Les Rémouleurs met en images des extraits de *Récoltes et Semailles*, texte foisonnant et étrange écrit par le grand mathématicien qu'était Alexandre Grothendieck.

**Vendredi 18 janvier, 20 h 30**

La Méridienne, Lunéville  
[lameridienne-luneville.fr](http://lameridienne-luneville.fr)

### PARA DOXA

Fruit d'une collaboration entre le chorégraphe David Rolland et trois scientifiques, cette pièce entre danse, théâtre et mathématiques met en scène des problèmes de décision et des paradoxes.

**Mercredi 23 janvier, 18 h 30**

BnF (bibliothèque  
François-Mitterrand), Paris  
[www.bnf.fr](http://www.bnf.fr)

### DE NEWTON AUX COURANTS DE GRAVITÉ

Dans la série « Un texte, un mathématicien », une conférence d'Emmanuel Trélat qui nous fait voyager de la pomme de Newton jusqu'aux découvertes récentes sur des trajets quasi gratuits pour sondes spatiales.

**Lundi 28 janvier, 15 h**

Jardin des sciences, Palais  
universitaire, Strasbourg  
[jardin-sciences.unistra.fr](http://jardin-sciences.unistra.fr)

### LA LUMIÈRE BLEUE

Conférence de Virginie Laurent-Gydé, de l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives, sur la lumière « bleue » à laquelle nous sommes de plus en plus exposés et sur ses effets.

## BORDEAUX

**JUSQU'AU 3 MARS 2019**  
Musée des arts décoratifs et du design  
[www.madd-bordeaux.fr](http://www.madd-bordeaux.fr)

# Phénomènes



Un duo de jeunes designers, Marion Pinaffo et Raphaël Pluinage, a préparé pour cette exposition un ensemble d'expériences interactives par lesquelles le public peut se confronter à des phénomènes scientifiques et techniques mis en œuvre dans les objets du quotidien. Ces dispositifs mêlant design, technologie et pédagogie n'utilisent que des ingrédients simples tels que billes, carton, encres conductrices, gouttes d'eau, etc. Par exemple, le visiteur pourra manipuler trois des six jeux proposés par *Papier Machine n° 0* (photo ci-dessus), des assemblages en papier prédécoupé qui produisent des sons et qui permettent d'explorer le fonctionnement de capteurs électroniques. Des dispositifs ludiques pour démythifier une partie de la technologie moderne qui nous entoure. ■

## PARIS

**JUSQU'AU 7 JUILLET 2019**  
Musée des Arts et Métiers  
[www.arts-et-metiers.net](http://www.arts-et-metiers.net)

# Sous la surface, les maths

Comment crée-t-on avec réalisme les paysages et personnages qui peuplent les jeux vidéo et autres dessins animés? Les mathématiques des surfaces sont pour ce faire un outil essentiel, auquel sont introduits les visiteurs de cette exposition (conçue par l'institut Henri-Poincaré à l'occasion du centenaire de la disparition du géomètre Gaston Darboux).

Au fil de leur parcours, les visiteurs pourront expérimenter les surfaces sous différentes formes. Des manipulations interactives leur permettront de comprendre les fractales en dessinant des arbres, de modéliser des objets



mous, d'engendrer diverses surfaces à l'aide de mouvements simples, de se familiariser avec les différentes représentations de la Terre. Et par des manipulations physiques, ils pourront appréhender des notions mathématiques telles que la normale à une surface, les lignes géodésiques (chemins les plus courts entre points d'une surface), les surfaces réglées (surfaces décrites par des familles de droites)... ■

## SION (SUISSE)

**JUSQU'AU 3 MARS 2019**  
Le Pénitencier  
[www.musees-valais.ch](http://www.musees-valais.ch)



# Mémoire de glace

Avec le réchauffement climatique, les glaciers libèrent des vestiges piégés depuis des lustres et en très bon état de conservation. Une nouvelle discipline scientifique est ainsi née, l'archéologie glaciaire. Est présentée ici une sélection d'objets datant parfois de trois millénaires, qui racontent comment les hommes étaient équipés pour affronter la montagne, comment et où ils circulaient, quelles ressources naturelles (minérales ou animales) ils y exploitaient, comment ils sollicitaient la protection divine... ■

## SORTIES DE TERRAIN

**Vendredi 4 janvier, 17 h 30**  
Planétarium Ludiver,  
La Hague  
Tél. 02 33 78 13 80

### LE CIEL AU TÉLESCOPE

Deux heures en compagnie d'animateurs pour observer cratères lunaires, planètes ou étoiles avec un télescope de 60 centimètres de diamètre.

**Vendredi 11 janvier, 16 h**  
Réserve du Val d'Allier,  
Auvergne  
[www.lpo-auvergne.org](http://www.lpo-auvergne.org)  
Tél. 07 77 82 88 30

### GRUES CENDRÉES DANS L'ALLIER

Deux heures de balade à la tombée de la nuit pour admirer le retour des grues cendrées à leur dortoir.

**Samedi 12 janvier, 9 h**  
Balloy (Seine-et-Marne)  
[www.anvl.fr](http://www.anvl.fr)

### OISEAUX DE LA BASSÉE

Une journée (avec déplacements en voiture) à la découverte des oiseaux de plusieurs sites de la Bassée, riche milieu naturel de la vallée de la Seine.

**Samedi 19 janvier, 10 h**  
Biotopia,  
Notre-Dame-de-Monts (85)  
**RAIE'COLTE**

Participez à la science et au programme CapOeRa de suivi des poissons cartilagineux en récoltant, le temps d'une matinée, les capsules d'œufs de raie échouées sur le littoral.

**Dimanche 20 janvier, 14 h 30**  
Yves (Charente-Maritime)  
Tél. 05 46 56 41 76

### LE MARAIS D'YVES

Une promenade de deux heures à la rencontre de la faune (les échassiers notamment) et de la flore de ce site composé de milieux très divers.

**Samedi 26 janvier, 14 h 30**  
Ambon (Morbihan)  
Tél. 06 25 58 17 39

### LE MARAIS D'AMBON

Une sortie de deux heures et demie à la découverte de ce marais du Parc naturel du golfe du Morbihan et de sa faune ornithologique.