

# Magnifi Sciences

UNE SEMAINE DE CULTURE SCIENTIFIQUE  
SUR LES SCIENCES ET LA BEAUTÉ

DU 29 MARS AU 4 AVRIL 2021



© Le Mans Université - crédit illustration : Marie Boisseau

En ville et en ligne

Animations, rencontres, conférence, vidéos...

UNIV-LEMANS.FR



Le Mans  
Université

Retrouvez l'intégralité des vidéos et des podcasts sur [univ-lemans.fr/magnificiences](http://univ-lemans.fr/magnificiences) et sur notre chaîne youtube : [Culture scientifique - Le Mans Université](#)

Les contenus de culture scientifique proposés dans le cadre de Magnifi'sciences sont destinés à tous les publics et peuvent être diffusés dans le cadre scolaire, du CM1 au lycée.

## VIDEO DÉCOUVERTE

### Ces coquilles de verre qui font respirer la planète

Connaissez-vous les diatomées ? Des microalgues incroyables qui produisent une grande partie de l'oxygène que nous respirons tous les jours. Partez à la découverte de ces organismes fascinants qui inspirent autant les chercheur·e·s que les artistes.

Réalisée par Simon Rondeau en collaboration avec le BIOSSE et l'Atelier Lucile Viaud.



## VIDEO DÉCOUVERTE

### Les sciences de la matière au service des œuvres d'art

Jean-Marc Greneche, enseignant chercheur à l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM) et Françoise Froger, conservatrice au Musée de Tessé, abordent les techniques qui permettent d'analyser les matières qui composent les œuvres d'art. Grâce à l'étude des pigments, de la lumière ou encore en utilisant la radiographie, vous découvrirez au travers de tableaux exposés au musée comment les sciences permettent de comprendre les œuvres et contribuent à leur conservation et à leur restauration.

Réalisation : Clément Szczuczynski



## VIDEO DÉCOUVERTE

### Clair comme du cristal, la beauté des minéraux

Peut-on expliquer la perfection cubique de la pyrite, ou la dureté du diamant ? Qu'est ce qui produit la couleur de l'améthyste ? Comment sont nés les cristaux ?

Pour répondre à toutes ces questions, Maud Barré, enseignante chercheuse à l'Institut des Molécules et Matériaux du Mans (IMMM) et cristallographe, et Philippe Meunier, médiateur scientifique au Musée Vert, vous dévoileront, au cœur de l'exposition Clair comme du cristal, la beauté des minéraux au prisme atomique !

Réalisation : Clément Szczuczynski



## VIDEO DÉCOUVERTE

### Vasarely : entre arts, sciences et techniques

Les œuvres de Vasarely ont imprégné l'imaginaire collectif, elles sont entrées dans notre vie quotidienne comme des paysages qui nous sont devenus familiers. C'est autour de certaines de ces œuvres emblématiques actuellement accueillies au Fonds International d'Arts Actuels du Mans (FIAA) que Gwenaëlle Vaudel, ingénieure de recherche CNRS à l'IMMM, Alexandre Brouste, enseignant chercheur au LMM et Claire Emond, chargée des publics au FIAA abordent les liens étroits qui unissent arts et sciences. L'optique, les mathématiques, mais aussi la matière, autant de disciplines qui sont ici mises à l'honneur.

Réalisation par Clément Szczuczynski



© Le Mans Université



© Musée du quai Branly - Jacques Chirac, photo : Thomas Duval

## VIDEO RENCONTRE

### Corps, tatouages et beauté

Table ronde animée par Damien Fabre avec Valérie Rolle, sociologue, enseignante chercheuse au CENS (Université de Nantes), Simon Faroux (L'Argonaute), tatoueur et Maïwenn Caligari, tatoueuse.

Depuis le milieu des années 1990, le tatouage suscite un véritable engouement dans nos sociétés. Autrefois marqueur de déviance, le tatouage apparaît aujourd'hui comme une forme d'expression de soi. Mais à quelles conditions cette modification corporelle reste-t-elle socialement acceptable ? Comment les personnes tatouées négocient-elles leur projet avec leur entourage ? Quel rôle les tatoueurs et tatoueuses jouent-ils/elles dans la définition de leur demande ? Entre intention rebelle et respect des canons en vigueur, nous verrons que le tatouage reconduit autant qu'il redéfinit les normes de beauté corporelle.

Réalisation : Clément Szczuczynski

Cette proposition s'inscrit dans le cadre de l'exposition *Tatoueurs, Tatoués* du musée du quai Branly-Jacques Chirac, en résidence au Mans et organisée par le musée Jean-Claude Boulard-Carré Plantagenêt. En attendant l'ouverture, et jusqu'au 6 juin, vous pouvez la découvrir virtuellement : [virtuel.lemans.fr/visite-virtuelle/](http://virtuel.lemans.fr/visite-virtuelle/)



## VIDEO INSOLITE : DANCE YOUR PHD

### Ocean's Plastic Photodegradation

Dans l'objectif de se présenter au concours international Dance your Phd, Fanon Julienne, docteure en physique (spécialisation sciences des matériaux) a réalisé une vidéo qui présente sa thèse par le biais d'une création polyartistique (danse, théâtre d'ombre, graphisme...) et cela dans des décors exceptionnels. Ce travail, réalisé par cette jeune chercheuse soutenue par Le Mans Université, et entourée d'Emmanuelle Ridé (chorégraphe), Benjamin Poulin (vidéaste) ainsi que d'Élodie Biteau (illustratrice), montre comment on peut raconter la science de manière artistique et en dévoiler toute la beauté. Un pari réussi puisque cette vidéo a reçu le premier prix du concours dans la catégorie biologie !

## RADIO

### Les Esc'Alpades de Radio Alpa 107.3 – Les sciences et la cosmétique

**Diffusion en direct le jeudi 1<sup>er</sup> avril  
de 16h à 17h et podcast en ligne**

Cette émission réunira autour de Jean-Yves Breteau, journaliste et responsable d'antenne de Radio Alpa des expert·e·s pour échanger sur l'apport des sciences, en particulier des recherches menées dans les laboratoires

du Mans, à la cosmétologie. Avec Catherine Dargenton, maquilleuse professionnelle dans le domaine de la beauté, Christophe Chassenieux, enseignant chercheur à l'IMMM, spécialiste des matières molles, Mostefa Fodil, enseignant-chercheur de l'Université d'Oran (Algérie) invité au laboratoire BiOSSE, expert des microalgues et un·e enseignant·e à l'école d'esthétisme Sylvia Terrade.

## PODCAST

### Bulle de Savoirs

Au micro de Dounia Saez du Labo des Savoirs, Frédéric Piat, enseignant chercheur au CREN (sciences de l'éducation) va lever les mystères de la beauté des sons.

Pourquoi une mélodie nous paraît harmonieuse ? Une intelligence artificielle pourrait-elle avoir la même intuition musicale que Bach ? Existe-t-il une beauté absolue des sonorités ?



## SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

### Photo Mystère

Chaque jour lors de la semaine vous retrouverez sur nos réseaux sociaux une mystérieuse image. Tentez d'en révéler la signification, plongez avec nous dans ces intrigants détails et venez découvrir qui se cache derrière.

# Dans les écoles et les centres de loisirs de la ville du Mans

## Le jeu des différences avec Aladin, avec Karim Bourenane, doctorant au laboratoire de littérature

Les enfants sont invités à détecter les différences entre le conte original d'Aladin au cœur de l'œuvre Les Mille et une nuits et le conte raconté par Disney dans le fameux dessin animé. Ils retrouveront Jasmine, dont les critères de beauté sont adaptés à chaque époque !

## À la recherche de l'élixir de beauté, avec les Petits débrouillards

Les enfants réaliseront des expériences autour d'un conte scientifique imaginé pour l'occasion !



## LES LABORATOIRES PARTICIPANTS

Langues, Littératures, Linguistique des Universités du Mans et d'Angers (3L.AM - EA 4335)

Centre de Recherche en Éducation de Nantes (CREN - EA 2661)

Institut des Molécules et des Matériaux du Mans (IMMM - UMR CNRS 6283)

Biologie des Organismes, Stress, Santé, Environnement (BiOSSE)

Laboratoire Manceau de Mathématiques (LMM - EA 3263)

Centre nantais de sociologie (CENS - UMR 6025)

Pour la septième année consécutive, le Pôle Culture Scientifique de Le Mans Université propose une semaine pour découvrir les nombreux liens entre sciences et société et montrer la recherche autrement.

En 2021, nous vous proposons un programme autour des sciences et de la beauté. Comment les sciences contribuent-elles à la cosmétologie et à l'art ? Quelles sont les recherches menées en matière d'esthétique, qu'elle soit physique ou littéraire ? Découvrez les liens et les points communs entre sciences et beauté grâce à une série de vidéos et de podcasts sur des sujets variés et passionnants, réalisés en collaboration avec nos partenaires.

Exceptionnellement, les animations ont été remplacées par des contenus en ligne à partager sans modération, adaptés à tous les publics, y compris scolaires. En espérant vous retrouver pour des activités conviviales et en présentiel l'année prochaine !



### Contact :

Le Mans Université, Pôle culture scientifique  
culture-scientifique@univ-lemans.fr - 02 43 83 27 31

[univ-lemans.fr/magnificiences](https://univ-lemans.fr/magnificiences)

 @cstilemansuniversite

 @CSTILeMansUniv

 @csti\_lemansuniversite

 Culture scientifique - Le Mans Université



ATELIER LUCILE VIAUD  