

ÉDITO

Pour cette rentrée, nous vous avons concocté un programme éclectique, avec la participation de prestigieux scientifiques !



Nous inaugurerons nos retrouvailles avec Paul Smith, lors d'une conférence sur les reconversions des manufactures des tabacs de France et d'Europe. Peu après les Journées Européennes du Patrimoine, nous nous interrogerons : quels nouveaux usages inventer pour ces sites industriels qui ne gommeraient ni leur histoire ni leurs valeurs de témoignage ?

En octobre, nous avons convié Yvon Maday, l'un des cofondateurs du réseau Obépine. Cet observatoire unique en France surveille la Covid-19 dans les eaux usées. Grâce aux modélisations mathématiques, on peut évaluer sans dépistage si le virus circule dans une région donnée et faire ainsi des prédictions.

En novembre, le Théâtre du Pays de Morlaix nous ouvre ses portes pour prolonger le spectacle *Donvor* (Teatr Piba), consacré au monde mystérieux des abysses. La parole sera donnée à Pierre-Marie Sarradin de l'Ifremer qui nous invitera à descendre au fond de l'eau, là où résident des écosystèmes fascinants.

Enfin, nous quitterons 2022 sur un coup de cœur, avec une conférence d'Erwan Flécher, chirurgien thoracique. Il nous contera l'histoire de la chirurgie cardiaque, une chirurgie récente aux avancées rapides et passionnantes !

Nous vous remercions de votre fidélité. Restez curieux !

Daniel Bideau
Président du Comité scientifique
de l'Espace des sciences
Morlaix

Sciences Ouest

LE MAGAZINE DE L'ESPACE DES SCIENCES EN BRETAGNE



10 NUMÉROS PAR AN
Abonnez-vous à partir de 19€*

Pour ne rien manquer de l'actualité
scientifique en Bretagne

espace-sciences.org/boutique

Suivez-nous sur @Sciences_Ouest

Espace des sciences - Les Champs Libres - 10 cours des Alliés 35000 Rennes

ESPACE DES SCIENCES MORLAIX

Acteur majeur de la médiation scientifique à destination du grand public, l'Espace des sciences en partenariat avec la Ville de Morlaix, organise depuis 2005 des conférences, des expositions, des interventions et animations en milieu scolaire. L'Espace des sciences est un centre des cultures scientifique, technique et industrielle (CCSTI). Lieu incontournable à Rennes, il le sera bientôt à Morlaix, avec un nouvel espace qui ouvrira ses portes en 2023, dans l'ancienne Manufacture des tabacs.

Informations pratiques

Les Mercredis de l'Espace des sciences sont des conférences gratuites et ouvertes à tous.

www.ville.morlaix.fr
www.espace-sciences-morlaix.org
espacedessciences@villede-morlaix.org



Ne pas jeter sur la voie publique. Document édité par la Ville de Morlaix. Directeur de la publication : Jean-Paul Vermot, Maire de Morlaix. Création : Pôle communication. Impression : Imprimerie de Bretagne. Crédits photos : Espace des sciences / Ifremer / Raphaël Gaillarde / Getty Images



LES MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES MORLAIX

SEPTEMBRE - DÉCEMBRE 2022



Conférences



LES MANUFACTURES DES TABACS... APRÈS LES TABACS

Par Paul SMITH

Historien, secrétaire général du CILAC (Comité d'Information et de Liaison pour l'Archéologie, l'Étude et la Mise en Valeur du Patrimoine industriel).

Depuis 2017 et la fermeture de l'usine à cigarettes à Riom, l'industrie des tabacs n'existe plus en France : trois siècles d'une histoire qui n'est plus, dorénavant, qu'une question de patrimoine et de mémoire.

Depuis les années 1980, toutefois, les manufactures abandonnées par l'industrie ne sont pas démolies mais converties à de nouveaux usages non-industriels.

Situés au XIX^e siècle, dans les faubourgs industriels qui appartiennent, de nos jours, au centre-ville, les bâtiments de ces manufactures, construits pour durer et pour impressionner, se prêtent très bien à toutes sortes de fonctions, tertiaires, culturelles, universitaires ou de logement.

↳ IUT de Morlaix, Manufacture des tabacs / 20h30
> Entrée libre
> Plus d'infos sur : www.espace-sciences-morlaix.org



DE L'ANALYSE DES EAUX USÉES POUR LE SUIVI LOCAL DE L'ÉPIDÉMIE DE COVID-19

Par Yvon MADAY

Professeur de mathématiques à Sorbonne Université et à l'Institut Universitaire de France, co-fondateur du réseau Obépine (OBServatoire ÉPIdémologique daNs les Eaux usées).

Grâce à un travail collaboratif entre plusieurs disciplines, au rang desquels figurent, en bonne place, la modélisation et le traitement mathématiques des données, Yvon Maday a démontré, au sein du GIS Obépine, la pertinence de la quantification du génome du SARS-CoV-2 et de ses variants dans les eaux usées, afin de fournir un nouvel indicateur macro-épidémiologique de suivi de l'épidémie de COVID-19.

Cette aventure scientifique sera l'occasion d'illustrer de façon plus large le travail en mathématiques appliquées.

↳ Chambre de Commerce et d'Industrie de Morlaix / 20h30
> Entrée libre
> Plus d'infos sur : www.espace-sciences-morlaix.org



LES ABYSSES : À LA CONQUÊTE DES GRANDES PROFONDEURS

Par Pierre-Marie SARRADIN

Directeur de l'Unité Mixte de Recherche «Biologie et Écologies des Écosystèmes Marins Profonds» à l'Ifremer.

Pierre-Marie Sarradin étudie la vie près des sources hydrothermales, ces geysers sous-marins se trouvant au niveau des dorsales océaniques. À 1 700 mètres de profondeur où la lumière du soleil n'est plus, la vie est pourtant possible. La photosynthèse est remplacée par la chimiosynthèse. Des microorganismes utilisent l'énergie provenant de l'oxydation chimique des gaz et des métaux, présents dans les fluides chauds (geysers). Ils forment une matière organique, nécessaire à toute la chaîne alimentaire. Le temps d'une conférence, Pierre-Marie Sarradin vous invite à plonger dans les grandes profondeurs à la rencontre d'un écosystème luxuriant.

En amont de la conférence, se tiendra le spectacle « Donvor » programmé par le Théâtre du Pays de Morlaix, au SEW, mercredi 16 novembre 2022, à 20h. Cette expérience théâtrale livre le récit d'une exploration abyssale à laquelle participe Pierre-Marie Sarradin aux côtés des artistes du Teatr Piba.

↳ Théâtre du Pays de Morlaix / 20h30
> Entrée libre
> Plus d'infos sur : www.espace-sciences-morlaix.org



LA CHIRURGIE CARDIAQUE D'HIER ET D'AUJOURD'HUI

Par Erwan FLÉCHER

Chirurgien thoracique et cardio-vasculaire au CHU de Rennes.

Le cœur est notre organe vital entre tous.

C'est un muscle unique en son genre, capable d'assurer lui-même sa propre contraction pour propulser le sang et assurer en continu sa circulation dans tout notre corps.

Erwan Flécher est chirurgien thoracique et cardio-vasculaire au CHU de Rennes, pionnier de l'implantation de cœurs artificiels.

Lors de cette conférence, il vous invite à découvrir l'histoire de cette chirurgie « à cœur ouvert », depuis la première suture d'une plaie du cœur en 1896 jusqu'aux greffes cardiaques et aux cœurs artificiels d'aujourd'hui.

Dédicaces

À l'issue de la conférence, la librairie Dialogues Morlaix proposera à la vente l'ouvrage d'Erwan Flécher « Journal d'un chirurgien du cœur » (Ed. Ouest France).

↳ Chambre de Commerce et d'Industrie de Morlaix / 20h30
> Entrée libre
> Plus d'infos sur : www.espace-sciences-morlaix.org