

► **exposition** ► Romain Mudrak - rmudrak@np-i.fr

Vers une chimie verte

L'Espace Mendès-France inaugure vendredi une exposition sur la chimie, ses multiples usages dans notre vie quotidienne et sa « grande mutation » vers des technologies durables. Les enfants pourront également mettre la main à la pâte pendant les vacances.

La chimie est partout. Et ça fait un moment que cela dure. Traitement de l'eau, médicaments, batteries de véhicules électriques... rien ne lui échappe. Les peintures intègrent évidemment les fameux composés organiques volatils souvent décriés. Mais à l'image de ces produits, la tendance lourde est désormais au « durable ». De nombreuses entreprises s'y mettent, par choix éthique ou sous l'effet des sirènes des marchés de plus en plus juteux. Car les consommateurs l'exigent maintenant : les produits doivent être propres, bon pour la santé et respectueux de l'environnement.

La chimie est en plein renouveau et c'est exactement ce que va démontrer, à partir de vendredi, la nouvelle exposition de l'Espace Mendès-France intitulée « Chimie, la grande mutation ». Les chercheurs élaborent de nouveaux matériaux aux propriétés surprenantes, utilisés dans l'industrie et en médecine mais aussi dans l'art, les cosmétiques, le sport, l'énergie et bien sûr l'agriculture. En qua-



Les ateliers de chimie verte seront ouverts pendant les vacances.

torze panneaux, cette exposition présente les innovations de cette nouvelle « chimie verte ».

FAITES PÉTER LA CUISINE !

Et si vous réalisiez des expériences à partir d'ingrédients présents dans votre cuisine ? Pendant les vacances de printemps, des ateliers « La chimie comme à la maison » proposent les mardis et jeudis, à 10h, d'observer des réactions chimiques que vous pourrez reproduire une fois chez vous. Comme le dentifrice de l'éléphant (lire ci-contre). Les animateurs de

Mendès-France organiseront aussi un autre atelier intitulé « La chimie passe au vert », les mercredis et vendredis à 10h. L'occasion de découvrir l'intérêt pour l'environnement et la santé de cette chimie durable. Il paraît même que les participants de-

vraient apprendre à fabriquer leur propre sac biodégradable.

Exposition « Chimie, la grande mutation », du 6 avril au 1^{er} juillet (gratuit). Les ateliers (à partir de 7 ans) sont sur inscription au 05 49 50 33 08. Tarif : 2,50€.

Le dentifrice de l'éléphant

Antoine Vedel, animateur à l'EMF, confie la recette du dentifrice de l'éléphant. Mélangez dans un saladier 10cl d'eau oxygénée, 10cl de liquide vaisselle et de la levure de boulanger. « Grâce à l'oxygène, les bactéries vont se multiplier. Vous pourrez observer les effets de cette croissance et leur activité. » Surprise.

► **événement** ► Romain Mudrak - rmudrak@np-i.fr

Zoom sur les cinq sens

Des étudiants en Master Génie physiologique et Bioinformatique proposent cette semaine, à Mendès-France, une série d'événements consacrés aux cinq sens naturels des êtres humains.

Ils avaient un projet transdisciplinaire à réaliser dans le cadre de leur master. Plutôt que se lancer dans la création d'un logiciel ou d'une application, trois étudiants en Génie phy-

siologique et Bioinformatique de Poitiers ont préféré imaginer une série d'événements publics dédiés aux cinq sens de l'Homme. A travers une exposition présentée jusqu'au 8 avril, à l'Espace Mendès-France, ils ont mené un travail purement scientifique sur le fonctionnement de ces sens, en y ajoutant une touche personnelle. « A chaque fois, nous avons associé une pathologie et une technologie, explique Manon Sacré, en première année de master. Par exemple, pour le goût, nous abordons l'hypertension

artérielle car les traitements sont souvent accompagnés d'un régime sans sel, ce qui change considérablement le goût des aliments. Et nous avons décrit une fourchette électronique qui stimule les papilles et recrée le goût du sel pour le cerveau. » Manon, Antoine Houdelot et Gaëlle Edjoa Mintcha sont même parvenus à contacter les Japonais à l'origine de cette innovation. Durant cette « Semaine des 5 sens », des conférences publiques et gratuites sont également prévues. Dès ce mardi, à

18h30 à Mendès-France, trois historiens de l'université de Poitiers évoqueront le rapport au sens et au corps au fil des siècles et des religions. Mercredi, à 18h30 à l'UFR Sciences sur le campus, Nicolas Levezuel, chef du service d'ophtalmologie au CHU, viendra parler des progrès techniques en matière d'imagerie rétinienne. Jeudi, à 18h au Planétarium, projection du film *Maestra*, la passion du Christ d'André Guérif (2015), suivie d'une conversation avec deux experts de l'art sur « l'activation des sens à la vue d'un tableau ».

EXPOSITION

« Milieux extrêmes » jusqu'au 7 juillet. Immersion dans trois environnements terrestres particulièrement hostiles et découverte de la surface de Mars en réalité virtuelle. Sur inscription.

« Tous humains ! ». Malgré nos différences culturelles, physiques et autres, nous appartenons tous à une seule et même espèce Homo Sapiens. Les races humaines n'existent pas et la majeure partie de notre histoire commune s'est déroulée en Afrique. Le paléanthropologue poitevin Michel Brunet, père de « Toumai », notre plus vieille ancêtre, a co-réalisé cette exposition sur l'histoire de l'Homme. Visite guidée tous les jours d'ouverture du centre jusqu'au 3 mars 2019, de 14h à 18h. Tarifs : 5,50€, 3€ pour les adhérents et les enfants de plus de 8 ans.

CONFÉRENCES

« Samu-Centre 15, j'écoute ? tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les urgences. » Conférence animée par Olivier Mimoz et Henri Delelis-Fanien (CHU), ce jeudi à 18h30 à l'EMF. Gratuit.

« Enquête sur l'X de Dissay », avec Pierre Fronty odontologiste médico-légal et Michel Sapanet, médecin légiste, le 27 avril à 20h30, salle polyvalente de Dissay.

EXPOSITION

Voyage à Asakusa le célèbre photographe japonais Hirô Kikai invite à un voyage à Asakusa, quartier populaire de Tokyo, à travers des portraits et des paysages en noir et blanc. Ces gens croisés dans la rue, ces vitrines et ces paysages, sont les témoins de la vie quotidienne locale. Jusqu'au 13 juin à l'EMF. Accès libre.

ENFANTS

De nombreux ateliers scientifiques et ludiques sont prévus pendant les vacances de printemps. Plus d'infos sur emf.fr

Chaque mois, le « 7 » vous propose une page de vulgarisation scientifique, en partenariat avec l'Espace Mendès-France.