

COMMUNIQUE DE PRESSE

Mercredi 13 février 2013



h2o - Exposition « Mathématiques à portée de mains »

Du samedi 16 février au dimanche 26 mai



h2o, espace de sciences de la CREA, accueille l'exposition « Mathématiques à portée de mains » du samedi 16 février au dimanche 26 mai. L'exposition permettra aux visiteurs de découvrir ou redécouvrir les mathématiques en s'amusant.

Oui les mathématiques peuvent être fantastiques, même pour ceux qui n'ont jamais eu la bosse des maths ! Les mathématiques sont partout dans notre quotidien. Avec près de 30 ateliers à manipuler et à expérimenter, cette exposition interactive s'adresse à tous. Chacun pourra tenter par exemple de reconnaître une fonction mathématiques par le toucher, jouer aux probabilités avec le « dé musical » de Mozart, découvrir un kaléidoscope gigantesque, tester sa logique et bien d'autres choses encore.

Informations pratiques

Pour tous à partir de 7 ans – exposition produite par le Mathematikum (Giessen Allemagne)

Tarif : plein 3 euros, réduit 2,50 euros, gratuit pour les moins de 7 ans

Visite gratuite pour tous le 1^{er} dimanche et le 3^e mercredi du mois.

Les ateliers TILT

Tout au long de l'année, des ateliers thématiques sont organisés. L'atelier TILT est proposé les mercredis, samedis, dimanches et jours fériés à 15h (sauf les jours de gratuité). Tarif : 3 euros l'atelier seul ou 5 euros avec la visite de l'exposition.

Au mois de mars :

thème : Bulles

Qui n'a jamais soufflé dans un anneau rempli de liquide savonneux pour s'amuser à faire des bulles jouant avec les reflets de la lumière sur elles ? Des bulles... rondes bien évidemment ! Et pourtant, dans cet atelier, vous verrez que l'on peut faire des « bulles » en forme de carré, rectangle, triangle ou de forme complètement bizarre.

Avec un peu d'eau et de savon, un zeste de géométrie, une pincée de physique, quelques mouvements de mains et un grain d'air, venez avec nous tester la recette des drôles de bulles !

Au mois d'avril et mai :

thème : Ciel(s) !

A travers une série d'images de la Terre vers (presque) l'infini, partons à la découverte de notre système solaire, des planètes et des étoiles. Reconnaitrez-vous Saturne de Vénus ? Et demain, saurez-vous les reconnaître en regardant le ciel étoilé au-dessus de vos-têtes ?

Le petit labo : l'atelier des vacances scolaires

Pendant les vacances scolaires, h2o propose des « petits labos », les lundis, mardis, mercredis, jeudis et vendredis à 14h30 et à 16h30 (pas d'atelier le 3^e mercredi du mois gratuit). Pendant les vacances de printemps, les ateliers porteront sur le thème « **jeux d'ombres et de lumières** ».

Tarifs : 3 euros ou 5 euros avec la visite de l'exposition.

Des goûters malins sont aussi proposés pour les groupes d'enfants (de 7 à 9 euros selon l'âge). Sur réservation uniquement et selon disponibilité pour un groupe déjà constitué de 8 à 12 enfants.

Et aussi en mars au h2o :

→ Dans le cadre de la semaine des Maths et de l'exposition **Mathématiques**, h2o organise, en collaboration avec la Fédération de recherche Normandie-mathématiques, sa semaine des maths

Conférences interactives tout public.

Entrée gratuite. Durée : 1h30

Dimanche 17 mars à 15h00

Tout ce que vous aimeriez savoir sur le sudoku

Par Gérard GRANCHER, Ingénieur de recherche CNRS à l'université de Rouen et Aline KOCH, championne de France 2006 de sudoku

Depuis quand datent les premiers sudokus ? Comment déterminer la difficulté d'une grille de sudoku ? Combien existe-t-il de grilles de sudoku ? Quelles techniques employer pour résoudre les grilles difficiles ? Comment font les champions ? Comment font les ordinateurs ? Comment sont organisées les compétitions ? Nous résoudrons tous ensemble des grilles faciles et d'autres plus complexes.

Dimanche 24 mars à 15h00

La loi des séries : hasard ou fatalité ?

Par Elise JANVRESSE, chargée de recherche CNRS à l'université de Rouen

Dans le langage courant, la répétition de calamités a donné lieu à une expression dont les journalistes sont friands lorsqu'ils annoncent plusieurs catastrophes de nature similaire : la "loi des séries". Mais cette loi en est-elle une ? Ces événements dramatiques sont-ils vraiment le signe de la persécution du destin ? Il est certes aisé d'invoquer une cause surnaturelle... mais si tout cela n'était que pures coïncidences ? Comment déterminer si le hasard n'est pas venu mettre son grain de sel ? C'est ici que la théorie des probabilités vient à notre rescousse...

h2o : unique en son genre en Normandie



Avec 400 m² dédiés à la découverte, répartis sur 3 étages, h2o propose, depuis son ouverture en novembre 2010, différentes approches amusantes pour se familiariser avec les sciences. Au rez-de-chaussée, la grande salle présente des expositions temporaires interactives, à raison de 3 différentes successives par an ; la petite salle est réservée à des animations et des ateliers pour tous, sur des disciplines et sujets scientifiques très variés, selon la programmation.

Au premier étage se trouve l'auditorium qui remporte un grand succès. Au second, au patio, des ateliers et des animations sont organisés occasionnellement par h2o lors d'événement, pendant les vacances scolaires, soit à l'initiative du h2o soit en collaboration et partenariat avec des organismes de recherche... Les goûters malins ravissent les petits comme les grands pour allier plaisir et animation. Jouer, manipuler, s'informer, se documenter, apprendre, comprendre, des choses à faire ou à voir seuls ou en groupe, voilà en substance ce qui est proposé à h2o.

Informations pratiques

Jours et heures d'ouverture

Tout public

Semaine scolaire : du mardi au dimanche de 13h30 à 17h30

Vacances scolaires : du lundi au dimanche de 13h30 à 17h30

Jours fériés : de 13h30 à 17h30 (fermé le 1^{er} mai).

Juillet et août : de 13h30 à 18h

Groupes (scolaires, loisirs, autres...)

Du lundi au vendredi de 9h00 à 16h00 sur réservation

Transports

Adresse : quai de Boisguilbert à Rouen

Teor : T1, T2, T3 > station Pasteur, calculez votre trajet sur www.tcar.fr

Parking offert aux visiteurs ; dépose minute gratuite pour les cars.

Informations / renseignements

Tél : 02 35 529 529

www.la-crea.fr

Réservations (goûters, visites groupes...)

Tél : 02 35 529 525 | h2o@la-crea.fr

Contacts

Marie MAHIEU-RIVALS
Attachée de presse CREA
02 32 76 69 03 / 06 20 87 51 83
marie.mahieu@la-crea.fr

Lorraine LUVINGISA
Assistante
02 35 52 68 18
lorraine.luvingisa@la-crea.fr