

# Laboratoire à ciel ouvert, la Nuit de la science invite la foule à tester les extrêmes et les limites



**Nuit de la science.** Des dizaines d'expériences et de démonstrations astucieuses à effectuer dans le cadre somptueux du parc de la Perle du Lac. (PHILIPPE WAGNEUR)

**A la Perle du Lac, plus de 400 scientifiques proposent une ribambelle d'expériences.**

**Peut-on s'approcher** sans danger de la vitesse de la lumière? A force de s'agrandir, l'Univers va-t-il devenir fou? Quelles sont les limites de notre mémoire? Trois questions parmi tant d'autres abordées ce week-end dans le cadre de la Nuit de la science. Sur le thème des extrêmes et des limites, plus de 400 scientifiques proposent une ribambelle d'expériences, garantes de dialogues riches et variés.

## FAMILLE

Laboratoire à ciel ouvert, la manifestation invite la foule à manipuler, à tester tous azimuts, à échanger et à interagir autour de la science. Près de 50 espaces de démonstrations, trois scènes de théâtre, des miniconférences, plein d'animations pour les enfants... on ne va pas s'ennuyer

dans le parc de la Perle du Lac.

Pas besoin de connaissances pointues pour passer un bon moment dans l'écrin de verdure qui entoure la Villa Bartholoni. «La Nuit de la science s'adresse à tous les gens curieux. C'est une manifestation populaire destinée à un public familial», rappelle Laurence-Isaline Stahl Gretschi, responsable du Musée d'histoire des sciences, au cœur du comité d'organisation.

Le plaisir de la découverte passe par une foule d'expérimentations. La poésie fait partie du voyage. Ainsi, les sections de mathématique, chimie-biochimie et physique de l'Université de Genève s'associent-elles... autour des bulles de savon! Une jolie façon de parler des frontières et des limites. Les mêmes scientifiques présenteront une expérience qui montre comment on peut marcher sur l'eau (si, si, c'est apparemment possible!). On s'amusera aussi à peser les gens de la même manière que

les atomes, soit par rapport à leurs vibrations. L'outil utilisé en l'occurrence étant un plongeur de piscine!

## De l'eau au lac

Du fun également du côté de l'environnemental. Pour parler de la disparité de l'eau, une animation montre aux enfants deux extrêmes de la consommation: celle du Sahel et celle de la Suisse. Afin de se figurer les besoins moyens d'un ménage genevois (160 litres), les kids sont invités à remplir une piscine au moyen d'eau puisée dans le lac. Pas question de gaspiller!

Dans un autre registre, on découvrira les extrêmes et les limites de la biodiversité de l'Aire. Il s'agit là d'observer, grâce à des loupes binoculaires, la petite faune et les algues de la rivière. Une manière de comprendre comment les scientifiques s'y prennent pour connaître l'état de santé d'un cours d'eau.

## C'est grand, une fusée

Autre axe exploré durant cette Nuit de la science, l'astronomie. Des astrophysiciens de l'Observatoire de Genève évoqueront les extrêmes de l'Univers. La tête dans les étoiles eux aussi, des astronomes amateurs, munis de leurs lunettes et télescopes, emmèneront par ailleurs le public dans un passionnant voyage à travers le ciel de l'été.

Last but not least, la conquête de la Lune prendra la forme d'une «maquette» de la fusée *Saturn*, celle-là même qui envoya Armstrong et Aldrin marcher sur l'astre de la nuit en 1969. Tracté par des ballons d'hélium, un fil se déploiera pour figurer la hauteur de la fusée: 111 mètres! Gare aux torticolis...

(phm)

■ Samedi 10 juillet dès 14 h, dimanche 11 juillet de 12 h à 19 h 30, parc de la Perle du Lac, rue de Lausanne, 128. Renseignements: 022 418 50 60 [www.lanuitdelascience.ch](http://www.lanuitdelascience.ch)