



LA NUIT DE LA SCIENCE

aura lieu les **10 et 11 JUILLET 2010**
dans le parc de la Perle du Lac, dans et autour du Musée d'histoire des sciences de Genève

samedi 10 de 14h à tard dans la soirée

dimanche 11 de 12h à 19h30

Avez-vous envie de vous confronter aux extrêmes et aux limites des sciences en famille, seul ou entre amis?

La Nuit de la science vous invite à parler de science avec ceux qui la font, le temps d'un week-end festif dans le fabuleux parc de la Perle du Lac.

Quelques 400 scientifiques viennent parler de ce qui leur tient le plus à cœur : leur recherche. Que ce soit sur des stands, dans des ateliers pour les enfants, lors de mini-conférences, dans des expositions ou des répliques d'expériences anciennes, voire par du théâtre, ils arrivent avec leur enthousiasme et leur passion pour mettre en dialogue des contenus et des curiosités. C'est à une fête que chacun vous convie : fête de l'esprit et fête des sens, ceux mobilisés pour toucher, regarder, expérimenter, entendre et... même goûter d'extrêmement bons plats!

Partons en voyage, à la découverte de mondes surprenants, dans lesquels une feuille d'arbre peut mesurer 28 mètres de long et une fleur jusqu'à un mètre de diamètre. Passons les frontières (avec ou sans passeport) vers des rivages inconnus où les explosions de chimie le disputent avec les éclats de rire. La poésie fait partie du voyage : qu'y a-t-il de plus magique qu'une bulle de savon ?

Et la science dans tout ça ? Justement, une bulle de savon peut aussi être un objet de chimie, de physique et de mathématique qui permet d'expliquer quantité de choses sur les limites et les formes extrêmes. Les questions surgissent alors en rafale :

à quoi donc peut bien servir le vide, ce concept tant craint dans l'Antiquité et dont la maîtrise a permis des découvertes fondamentales dès le 17^e siècle ? Peut-on s'approcher sans danger de la vitesse de la lumière ? L'Univers à force de s'agrandir va-t-il devenir fou ? La capacité d'adaptation de la Terre a-t-elle des limites ? Comment survivre dans des milieux extrêmes, que ce soit lors de vols spatiaux, au sommet des montagnes ou dans une flaque de boue ? Peut-on repousser toujours plus loin les capacités d'un cerveau et quelles sont les limites de notre mémoire ou de notre conscience ? Et les records, à quoi servent-ils ?

Mille et une questions pour deux jours et une nuit, les 10 et 11 juillet 2010, à l'occasion de la 8^e édition de la Nuit de la science.

On vous y attend !

EXTRÊMES

LIMITES

www.lanuitdelascience.ch

Gratuit et tout public



La Nuit de la science 2010 Légende du plan d'implantation GH/DC 27 mai, modifications prises en compte jusqu'à 13h.

JEUNE PUBLIC

- | | |
|--|--|
| 1. De l'infiniment petit à l'infiniment grand | <i>Musée d'histoire des sciences – Ville de Genève</i> |
| 2. Mettons sans limite... les mains à la Pâte | <i>Science Passion, Lausanne</i> |
| 3. Trivial Evolution | <i>Ecole de l'ADN, Nîmes</i> |
| 4. L'horizon pour limite | <i>Les Petits Débrouillards, Genève</i> |
| 5. Extrêmement conte ! | <i>Conteurs de Genève</i> |
| 6. Objectif limites | <i>Espace des inventions de Lausanne</i> |
| 7. Notre Terre et l'eau | <i>Terre des Hommes Suisse</i> |
| 8. Le puzzle | <i>Atelier des Bricolos - Association Paidos</i> |

AU MUSEE

- | | |
|--|--|
| 9. Genève à la force de l'eau : l'expo | <i>Musée d'histoire des sciences – Ville de Genève</i> |
| 10. Histoires de la science et saisissantes expériences | <i>Musée d'histoire des sciences – Ville de Genève</i> |

STANDS DE SCIENCE

- | | |
|--|---|
| 11. Aux extrêmes de l'Univers | <i>Observatoire de Genève - Université de Genève</i> |
| 12. Perception des émotions | <i>Centre Interfacultaire en Sciences Affectives (CISA) - Université de Genève</i> |
| 13. Un cerveau hors du commun | <i>Centre interfacultaire de neurosciences - Université de Genève</i> |
| 14. Existe-t-il une limite à la mémoire humaine ? | <i>Equipe de Psychologie Développementale et Différentielle/Centre Interfacultaire de Gérontologie - Université de Genève</i> |
| 15. Aux limites de la conscience | <i>Laboratoire de Neuropsychologie Expérimental (LENψ) - Hôpitaux universitaires de Genève</i> |
| 16. Extrêmement humain | <i>Département d'anthropologie et d'écologie - Université de Genève</i> |
| 17. Pressions extrêmes : minéraux et volcans | <i>Société Genevoise de Minéralogie</i> |
| 18. Extrêmes climatiques, aujourd'hui et demain | <i>Institut des sciences de l'environnement - Université de Genève</i> |
| 19. Les changements globaux | <i>Section des sciences de la Terre - Université de Genève</i> |
| 20. Eau et Energie : des ressources limitées | <i>Institut Forel - Université de Genève</i> |
| 21. Les ressources | <i>Section des sciences de la Terre - Université de Genève</i> |
| 22. Palme d'or des records végétaux | <i>Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Pro Natura Genève</i> |
| 23. La Recherche européenne dépasse les frontières | <i>Université de Genève & Euresearch</i> |
| 24. Les explorateurs d'extrêmes : le métier de chercheur | <i>Secteur recherche - Université de Genève</i> |
| 25. La roue de l'extrême : aux frontières du savoir | <i>Réseau Romand Science et Cité</i> |
| 26. Insectes : une biodiversité extrême | <i>Société entomologique de Genève</i> |
| 27. Animaux sans limites | <i>Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève</i> |
| 28. Conditions de vie extrêmes et limites de l'adaptation | <i>Merck Serono</i> |
| 29. Ultime ingénierie | <i>Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne</i> |
| 30. Les champignons : un monde de records | <i>Société mycologique de Genève</i> |
| 31. Héritage culturel et scénarios catastrophes | <i>Haute école de conservation-restauration Arc, La Chaux-de-Fonds</i> |

- 32. Sportifs de l'extrême** *Institut des sciences du sport - Université de Lausanne & Université Jean-Monnet , Saint-Etienne*
- 33. Des protéines de l'extrême** *Institut Suisse de Bioinformatique*
- 34. L'aventure Apollo, tout en démesure** *Mémoire de la conquête spatiale*
- 35. Une rivière dans tous ses états** *Direction générale de l'eau (DGEau) - Etat de Genève*
- 36. La tête dans les étoiles** *Société Astronomique de Genève (SAG), Association Des Etoiles Pour Tous (ADEPT) et le club d'Astronomie du Pays de Gex (Orion)*
- 37. La biodiversité sans limite grâce à l'évolution** *Section de biologie - Université de Genève & Pôle de recherche national NCCR Frontiers in Genetics*
- 38. Sans limite physique** *Section de physique, MaNEP, PhysiScope - Université de Genève*
- 39. Bienvenue aux frontières (bio)chimiques !** *Section de chimie - Université de Genève*
- 40. A la limite, l'extremum** *Section de mathématiques - Université de Genève*
- 41. Titre à définir** *CERN*
- 42. Extrêmes et limites de l'ingénieurs (titre à modifier)** *Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA)*
- 43. Déchaînement des éléments** *Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE)*
- 44. Prévoir : dans les limites de l'extrême** *Météosuisse*
- 45. Arctique, Antarctique : terres des extrêmes** *Fondation polaire internationale accueillie par La Libellule*

SCENES

- 46. Les mini-conférences** *Coordination : Association Bancs publics*
- 47. Le théâtre**
- La chimie dans toutes ses lueurs** *Université catholique de Louvain / Institut Notre-Dame Séminaire Bastogne*
- Science-fiction : si on se fixait ?** *Edith Muller et Fabrice Riblet - Jardin Expérimental*
- L'éloge de la moyenne** *Plonk & Replonk*
- 48. La bête à deux dos** *De Yannick Jaulin / Avec Angélique Clairand*
- 49. Safari iCi !** *De et avec Heiko Buchholz, production «Un Euro ne fait pas le printemps »*
- 50. Les limites du parc** *Musée d'histoire des sciences – Ville de Genève*

ET ENCORE

- 51. La boutique du Muséum** *Boutique Science et Nature - Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève*
- 52. Bouche Et Double** *Bouche A bouche*
- 53. Chez mon frangin** *Les potes à Jé*
- 54. La Barje** *Association la Barje*
- 55. Le bord des tartes** *Les tartes de la Caravanne – Daniel Sepe*