



La Fête de la science 2013 : « De l'infiniment grand à l'infiniment petit »

Créée en 1991 et pilotée par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science favorise les échanges entre la communauté scientifique et le grand public. Pari réussi avec chaque année plus d'un million de visiteurs, 7000 chercheurs impliqués et un foisonnement d'animations, d'expositions, de débats et d'initiatives originales, partout en France et pour tous les publics. C'est une approche concrète, conviviale et ludique de la science : une occasion de découvrir le monde des sciences et de rencontrer des scientifiques.

Manipulez, testez, participez à des visites de laboratoires, dialoguez avec des chercheurs, découvrez les métiers de la recherche, stimulez votre goût pour les sciences ! La Fête de la science, ce sont des milliers d'animations gratuites, partout en France. À cette occasion, la science investit les lieux publics et les chercheurs viennent à votre rencontre.

Chaque année, un thème scientifique est mis à l'honneur par la Fête de la science. « De l'infiniment grand à l'infiniment petit » : c'est le thème de l'édition 2013 de la Fête de la science qui se déroule du 9 au 13 octobre prochains. Un voyage des confins de l'Univers jusqu'aux minuscules quarks constituant les protons et les neutrons.

De l'infiniment grand...

Galaxies, supernovae, géantes gazeuses, naissances d'étoiles cent fois plus grosses que le soleil. Partout dans le monde, les astronomes cherchent à éclaircir les mystères de l'Univers. Grâce aux observatoires, aux satellites et aux développements des supercalculateurs, chaque nouvelle découverte repousse un peu plus les limites que nous avons du monde qui nous entoure. Par exemple, on reproduit sur ordinateur la collision de deux galaxies spirales et on peut suivre l'évolution en trois dimensions d'un nuage, d'une étoile ou d'une galaxie sur des millions d'années.

Avec la thématique de l'infiniment grand, la Fête de la science 2013 invite le public dans les coulisses de la recherche astronomique et le fait voyager de la planète Terre aux confins de l'Univers. Une formidable opportunité pour les visiteurs de découvrir la Voie Lactée et ses centaines de milliards d'étoiles, d'apprendre que de nouvelles étoiles naissent en permanence dans des cocons de gaz et de poussière pouvant atteindre une centaine d'années-lumière de diamètre, d'écouter le bruit détecté par la sonde

Huygens lors de sa descente dans l'atmosphère de Titan.

Des animations et démonstrations seront proposées aux jeunes et aux moins jeunes pour découvrir ou redécouvrir de façon ludique l'astronomie et ses enjeux. Au programme également : des conférences animées par des scientifiques qui présenteront leur discipline et parleront de leur métier.

... à l'infiniment petit

Voyager dans l'infiniment petit, c'est accéder à l'invisible, plonger au cœur des particules élémentaires, des protons, des neutrons, des atomes ou des molécules, observer des objets à très petite échelle, découvrir des êtres microscopiques vivant au fond des mers, dans nos maisons ou dans notre corps.

Ces mondes invisibles, sont accessibles grâce aux microscopes de plus en plus perfectionnés, aux détecteurs de particules et aux nouveaux outils d'observation et d'analyse. Des structures et des êtres minuscules se révèlent à nos yeux : un acarien agrandi 200 fois par un microscope électronique devient un animal monstrueux, un grain de sel se transforme en monument, des cellules souches prennent l'apparence d'une toile abstraite, un flocon de neige se transforme en une multitude de cristaux agglutinés les uns aux autres, un atome ressemble à un petit système solaire...

Micro-puces, circuits électroniques miniaturisés, composants de taille nanométrique ou encore nanocapsules permettant l'acheminement des médicaments aux cellules. La thématique de l'infiniment petit, permettra au public de l'édition 2013 de la Fête de la science de se confronter à des domaines comme les nanosciences, les nanotechnologies, la nanomédecine, etc. Le terme «nano» étant utilisé en référence à l'échelle du nanomètre (1 nanomètre = 0,000 000 001 mètre) et, plus largement, pour les dimensions nettement submicroniques.

De nombreuses conférences seront proposées autour de l'infiniment petit, notamment par des physiciens qui inviteront le public à une promenade dans le monde étrange de la physique quantique et de ses applications comme le laser, les semi-conducteurs (utilisés en électronique pour réaliser

CPE Lyon Formation Continue nouveaux programmes 2014



FORMATION CONTINUE 2014
POUR UNE ÉVOLUTION DURABLE DES CONNAISSANCES



Renseignez-vous :
www.cpe-formation.fr

Tél : 04 72 32 50 60
Fax : 04 72 32 51 29
contact@cpe-formation.fr

des composants tels que les diodes, les transistors, les circuits intégrés), l'imagerie médicale, l'ordinateur quantique ou encore le microscope à effet tunnel.

Pour tout savoir sur la Fête de la Science et découvrir le programme des événements organisés partout en France, rendez-vous sur www.fetedelascience.fr

La rubrique **White Papers**, avec des sujets d'intérêt pour vous, utilisateurs...



Mettre en température économiquement

La mise en température de réacteur dans les laboratoires et les unités pilotes de l'industrie pharmaceutique, chimique nécessite l'emploi de systèmes de mise en température à haute dynamique

Pour télécharger ces articles dans leur intégralité (PDF) rendez-vous sur www.gazettelabo.fr - rubrique «White papers»

Consultez notre NOUVELLE rubrique

CALENDRIER DES WEBINAIRES

ainsi que notre rubrique

FORMATIONS

Rendez-vous sur www.gazettelabo.fr

