

Publié le 25.09.2014 à 08h26 par Magali Kerstedjian

La Nuit de toutes les expériences



La précédente édition de la Nuit des chercheurs à la Cité de l'espace

La Cité de l'Espace accueille la 9e édition de la Nuit des Chercheurs vendredi 26 septembre. De 18 heures à minuit, petits et grands pourront rencontrer plus d'une centaine de chercheurs à travers des ateliers pédagogiques et ludiques.

Organisée en simultané dans 12 villes de France et 300 villes d'Europe ce vendredi, la 9e édition de la Nuit des Chercheurs, placée sous la thématique nationale de «l'Expérience» se tiendra à la Cité de l'Espace de [Toulouse](#) de 18 heures à minuit. L'occasion idéale pour les chercheurs de quitter leur laboratoire et d'aller à la rencontre du public. «Les gens ne réalisent pas vraiment comment fonctionne la recherche. Ils ont leurs Iphone dans la main et croient que c'est la marque à la pomme qui a tout inventé. Mais ce sont les chercheurs qui trouvent toutes les technologies innovantes qu'il y a derrière. C'est un plaisir pour nous de rencontrer le grand public, et d'expliquer ce que l'on fait,», explique Clément Sire, le directeur de recherche au CNRS rompu aux conférences de vulgarisation scientifique pour des publics variés. Gratuite, cette soirée, riche en événements, se veut conviviale et familiale. Cette fête s'adresse en effet, à tous les curieux, petits ou grands, néophytes ou initiés. La «Cité des Mini Chercheurs» offrira, par exemple, l'opportunité aux plus jeunes de fabriquer de l'or rouge ou encore d'observer des micro-organismes tels que des bactéries ou des levures au microscope, entre autres activités ludiques. Un «speed searching», inspiré du principe du «speed dating», permettra aux visiteurs de s'entretenir en tête à tête avec des chercheurs.

Les doctorants devront également relever un défi intitulé «Top Chrono pour ma thèse» : ils auront 5 minutes et pas une de plus pour expliquer leur sujet de thèse. S'en suivra un échange avec le public qui pourra poser toutes les questions qu'il souhaite. Les amateurs de musique ne seront pas en reste non plus avec des concerts du pianiste Édouard Ferlet et du DJ Gregor Nikolai Hilbe conjointement organisés par Piano aux Jacobins et la Cité de l'Espace dans le Parc de la Cité de l'Espace à 21 heures et 22 h 30.

«L'objectif de cette manifestation festive est de partager notre passion pour la science, de montrer qu'elle n'est pas si abstraite qu'on le pense et pourquoi pas de susciter des vocations» poursuit le directeur de recherche au CNRS. La Nuit des Chercheurs a été initiée par la Commission européenne en 2005, dans le cadre des actions Marie Skolodowska-Curie, un programme destiné à encourager les carrières de chercheurs en Europe. «Le but est d'informer les gens sur le métier de chercheur et de leur montrer de manière ludique ce que l'on fait au quotidien», ajoute Aline Marnef, chercheuse au laboratoire de biologie moléculaire eucaryote.

Le chiffre : 130

Chercheurs >Seront présents à la Cité de l'Espace pour la Nuit des Chercheurs. Ce sont des chercheurs dans toutes les disciplines, allant de l'archéologie à la physique ou à la chimie, en passant par la sociologie, l'économie, le droit, la médecine ou les mathématiques qui viendront partager leur passion

Au programme

À partir de 18 heures : **Documentaires**

De 18 heures à 20 heures : «Scienc'Infuse» : rencontres-flash avec des chercheurs internationaux. De 18 heures à 22 heures : «La Cité des Mini Chercheurs» (espace dédié aux enfants curieux). De 18 heures à 23 heures : «Chercheurs de Champ», entre cinéma, réel et science.

De 18 heures à minuit : «Le Coin des chercheurs». De 19 h 30 à 21 heures : «Top chrono pour ma thèse», un défi pour les doctorants.

De 20 heures à minuit : «Speed Searching», en tête à tête avec les chercheurs.

De 21 heures et 22 heures : Concerts electro-jazz avec Édouard Ferlet/Gregor Nikolai Hibe (Piano aux Jacobins et Cité de l'Espace).

Clément Sire : des cartes et des maths

Clément Sire, directeur de recherche au CNRS et directeur du laboratoire de physique théorique de l'université Toulouse III-Paul Sabatier/CNRS, animera un atelier de tours de magie fondés sur les mathématiques à l'Espace «Speed-Searching «sur le principe du speed-dating, les visiteurs pourront s'asseoir à sa table pour 15 minutes de démonstration époustouflantes. Portrait d'un chercheur qui a plus d'un tour dans sa manche.

Enfant déjà, Clément Sire était fasciné par la magie et s'entraînait à faire quelques tours. Par la suite, après avoir obtenu l'agrégation de mathématiques et soutenu sa thèse en physique théorique à l'Université Pierre et Marie Curie en 1990, il est parti travailler aux États-Unis de 1992 à 1995 dans les laboratoires AT & T Bells à New York. C'est à cette période de sa vie que ce passionné de cartes a pu expérimenter le plus son talent de magicien de «close up» (magie de près) dans les bars et les restaurants de New York. «Les Américains ont un rapport différent de celui des Français à la magie. Ils voient la magie comme ce qu'elle doit être, c'est-à-dire un spectacle, tandis que les Français voient cela comme un challenge, ils veulent savoir le «truc», c'est pour cela qu'en revenant en France pour travailler au CNRS de Toulouse, j'ai un peu arrêté d'en faire dans les bars, l'accueil était différent. Mais je continue à m'exercer car j'aime beaucoup les cartes et la magie en général. Au «Speed Searching», je vais montrer aux gens deux tours de magie fondés sur les mathématiques, et je leur en apprendrais un. Puis je terminerais par un tour de «vraie» magie, fondé sur l'illusion.

Aline Marnef : ADN toujours

Aline Marnef, post doctorante, chercheuse au laboratoire de biologie moléculaire eucaryote de l'université Toulouse III-Paul Sabatier/CNRS, proposera au public dans le «Coin des chercheurs» de procéder à l'extraction d'ADN de banane. Une expérience que les visiteurs pourront aisément reproduire chez eux car du simple matériel ménager suffit. Rencontre avec cette jeune chercheuse passionnée par le génome humain.

La post-doctorante de 29 ans seulement travaille sur les molécules ARN. Elle explique : «l'ADN, c'est en quelque sorte le chef d'orchestre de l'information génétique, moi j'étudie l'ARN qui est l'information intermédiaire entre les gènes et les protéines. Il existe deux types de molécules ARN : les ARN codants qui mènent à la fabrication des protéines et les ARN non codants. Moi je m'intéresse principalement aux non codants dans mes recherches.» Ce qui lui plaît dans ce métier ? «Être chercheur est un métier passionnant, on émet des hypothèses pour mieux comprendre le génome humain. Rien n'est figé, nos recherches sont en constante évolution».

Astr'Roquettes : la tête dans les étoiles

Publié le 25.09.2014 à 08h26 par Jean-Pierre Roland



Des ateliers adaptés aux enfants/Photo DDM

Du cinéma, des observations, un concert, des conférences, des expositions, des ateliers... un panel séduisant d'activités pour le festival Astr'Roquettes qui s'ouvre demain vendredi 26 septembre et se prolonge jusqu'à dimanche soir autour du château et de l'espace Jean Ferrat de [Roquettes](#) ; une seconde édition que le comité consultatif culturel de la commune a enrichi par une grande diversité d'animations autour du thème de l'astronomie que cultive avec passion Guillaume Granier, élu municipal ingénieur dans une entreprise du spatial ancien animateur scientifique à la cité de l'Espace. Le festival Astr'Roquettes est destiné avant tout aux non-connaisseurs. ; «nous avons pris le parti d'aborder le thème complexe de l'astronomie en évoquant les liens entre les sciences de l'univers et la société, au travers de l'histoire, des croyances ou des arts» précise Guillaume. Les ateliers proposés sont adaptés aux enfants, même aux plus petits. Entre découverte et émerveillement, les animateurs de l'association URANIA 31 tenteront de susciter de futures vocations.

Les conférences, sont accessibles sans bagage scientifique, et donneront l'occasion d'échanger avec des scientifiques reconnus.

Les festivités s'ouvriront le vendredi 26 septembre, avec une projection de «2001 l'Odyssée de l'Espace» de S.Kubrick, suivie d'un débat animé par des experts en astrophysique, astronautique et musique. Samedi et dimanche les journées seront ponctuées par de nombreuses animations : conférences sur l'histoire de l'Astronomie et les sciences de l'Univers ; astronomie dans l'antiquité et à la renaissance par JN.Sarrail (ESPE Toulouse) Astronomie dans l'Égypte antique par A.Marshall (Égyptologue, université Toulouse II Mirail). Les Couleurs de l'Univers, par P.Van Ballmoos (astrophysicien, IRAP Toulouse).

Des ateliers scientifiques seront animés par URANIA 31. Samedi soir, l'astro-concert «Clair de Terre» sera présenté par J.N. Sarrail ; un spectacle musical, piano violoncelle accompagnant des chansons autour du thème de l'astronomie. Il sera suivi par la traditionnelle soirée d'observation durant laquelle de nombreux télescopes, manipulés par des astronomes amateurs, seront mis à la disposition du public.

Entrée gratuite. Programme complet avec horaires et lieux de rendez-vous sur www.roquettes.fr