Le LAPP et le LAPTh fêtent la Science !

Du 7 au 13 octobre 2019 a lieu la traditionnelle Fête de la science. A cette occasion, le Laboratoire d'Annecy de physique des particules (LAPP) et le Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de physique théorique (LAPTh) ouvriront leurs portes la semaine aux collégiens et aux lycéens des environs. Le dimanche 13 octobre, c'est le grand public qui sera accueilli.

Au programme de ces festivités : visites du nouvel espace découvertes multimédias Eutopia, du centre de calcul MUST, rencontres avec les scientifiques, conférences, casques de réalité virtuelle, ateliers de zététique...

ACCUEIL DES SCOLAIRES

Les ateliers proposés aux scolaires sont décrits ci-dessous. Leur parcours, modulable, dure 2h environ (l'après-midi).

Visites de l'espace découvertes Eutopia

Construit sur l'ancienne bibliothèque du laboratoire, Eutopia propose à un public large (des scolaires, au grand public et acteurs du monde socio-économique) l'opportunité de découvrir la physique autrement. Les visiteurs sont guidés par des chercheurs et des ingénieurs du laboratoire à travers l'exposition. Que s'est-il passé au moment du Big bang ? Qu'est-ce que la matière noire ? Comment fonctionne un télescope ? Un détecteur de particules ? Quelles connexions entre l'infiniment grand et l'infiniment petit, entre les grandes structures de l'univers et les constituants élémentaires de la matière ? Les animations et objets présentés sur l'espace se prêtent à un large éventail de questions qui permettent de nouer le dialogue avec les scientifiques. Et à travers cela, une meilleure connaissance des métiers et des technologies de la recherche.

Atelier de zététique

Ce type d'atelier est particulièrement adapté aux jeunes. Il permet de s'initier au concept d'autodéfense intellectuelle et à introduire la démarche de recherche et de vérification d'informations (« fact-checking »). Le visionnage d'une vidéo (exemples de thèmes : « crop circles », adjuvants de vaccins DHMO, médecine quantique), sujet d'une analyse interactive entre les différents participants, permet de développer leur esprit critique. Il est adapté à chaque niveau scolaire.

Stand « Mesurer les longueurs » (pour les collégiens)

Quel instrument employer pour mesurer un ordre de grandeur donné ? Un mètre, un pied à coulisse, un laser ? Zoomer depuis l'infiniment grand à l'infiniment petit en vidéo, ou bien traquer ce dernier encore sous l'œil d'un microscope.

Plate-forme MUST (pour les lycéens)

Partez à la découverte de cet impressionnant espace de stockage et de calcul scientifique !

ACCUEIL DU GRAND PUBLIC

Il se fera entre 10h et 18h, le dimanche 13/10. Il comprend la visite d'Eutopia (réservation sur place), celle du centre de calcul MUST et encore :

Casques de réalité virtuelle

Des casques de réalité virtuelle vous permettront de vous immerger dans une simulation de la matière noire présente dans le cosmos, et de visualiser ainsi son impact sur l'évolution de l'univers : du big-bang à nos jours.

Stand jeux

Détecter des ondes gravitationnelles munis d'une manette et d'un casque ? Construire la réplique d'un grand télescope tout en Lego ? C'est possible sur ce stand qui propose aux jeunes un moment ludique en lien avec la recherche du laboratoire.

Vidéos

Venez écouter Richard Taillet, physicien théoricien et enseignant-chercheur, vous parler du paradoxe de Monty-Hall, du film Interstellar, ou de physique des embouteillages.

Conférences

A 15h : "Physique, le grand quizzzz." Un quizz amusant pour tester ses connaissances en physique, ouvert pour les plus jeunes.

A 17 : "Astroparticules et cosmologie." Une conférence donnée par Pasquale D. Serpico.

Accès libre

Restauration

Un food truck sera présent sur le site pour vous permettre de vous restaurer. Vous pourrez y déguster des burgers frais, maison et gourmands !

Accès

LAPP/LAPTh, Domaine universitaire, 9 chemin de Bellevue, Annecy-le-Vieux. Comment s'y rendre ?

Pour plus d'information ou pour les inscriptions scolaires : caroline.depecker(at)lapp.in2p3.fr – 04 50 09 17 31