

Transmettre aux plus jeunes le goût pour les sciences

BOITES À MÉTIERS

L'atelier de découverte des métiers : maintenant sur le spatial !

Partir d'un objet et remonter toute la chaîne des métiers qui lui sont associés : voici le principe de la « Boîte à métiers », projet initié par [Science Animation](#), en partenariat avec la Fondation C.Génial. En racontant l'histoire d'objets, de leur conception à leur réalisation et en présentant les métiers des différents intervenants dans sa fabrication, l'objectif est de faire changer la représentation des élèves sur les métiers scientifiques et techniques tout en suscitant des vocations dans ces filières. Après deux premiers scénarios conçus autour des filières du médicament et de l'aéronautique, Science Animation a développé en 2015, en partenariat avec le CNES et la Fondation Thales, une nouvelle Boîte à métiers sur la filière du spatial : « Le satellite, de l'idée à la mise en orbite... Remontez la chaîne des métiers ! ».



19

collèges et lycées de la région ont accueilli les ateliers « Boîtes à métiers » en 2015

« Boîte à métiers aéronautique » : un jeu de rôles pour faire découvrir cette filière aux jeunes
© Science Animation

PROJET « DIS-MOI ROSETTA, SOMMES-NOUS SEULS DANS L'UNIVERS ? »

Questionner les jeunes sur la vie dans l'univers

Cette opération, à l'échelle de quatre départements en Midi-Pyrénées, a pour objectif d'informer et sensibiliser les élèves des collèges et lycées sur les multiples questions liées à la vie dans l'univers et à ses origines. Coordonné par [À Ciel Ouvert](#), ce projet associe également [Science en Aveyron](#), [Science en Bigorre](#) et [Science en Tarn](#). Initié en 2015 et déployé plus largement en 2016, il comprend à la fois la présentation d'une exposition sur les comètes et la mission Rosetta, une mallette pédagogique complète sur la mission spatiale, des animations dans les établissements scolaires et des conférences avec des chercheurs de la région.

MASTERCLASSE D'ASTROPHYSIQUE POUR DES JEUNES DE SEINE-SAINT-DENIS

Des jeunes venus de loin pour regarder au loin

En mai 2015, la Ferme des Étoiles a accueilli un séjour de formation aux sciences pour un groupe d'une vingtaine de lycéens venant en grande majorité de Seine-Saint-Denis. Ce séjour a été organisé par [À Ciel Ouvert](#) et l'association Science Ouverte. Durant une semaine, les jeunes volontaires ont étudié les mathématiques et l'astrophysique avec Jérôme Perez, chercheur à l'ENSTA Paristech, et pratiqué l'astronomie avec les animateurs d'À Ciel Ouvert. Une expérience enrichissante pour tous les acteurs du projet, qui sera renouvelée en 2016 !

Faire vivre des expériences aux publics

ANIMATIONS DURANT L'ÉCLIPSE DU SOLEIL

Mobilisation générale pour un évènement exceptionnel !

À l'occasion de l'éclipse partielle de Soleil du 20 mars 2015, le [Groupe Science Animation](#) a invité le grand public à se rassembler sur 5 lieux midi-pyrénéens, afin de partager et vivre ensemble cet évènement. Les équipes de médiateurs scientifiques de [Science en Aveyron](#), [Science en Bigorre](#), [À Ciel Ouvert](#) et [Carrefour des Sciences et des Arts](#) se sont mobilisées pour accueillir curieux et passionnés, répondre à leurs questions et leur mettre à disposition des instruments adaptés pour une observation sans risque. Science en Bigorre a par ailleurs réalisé et présenté une mini-exposition pour cette occasion.



Observations en toute sécurité avec les médiateurs du Groupe Science Animation durant l'éclipse de Soleil de mars 2015

© À Ciel Ouvert

5

lieux midi-pyrénéens ont été animés par les équipes du Groupe Science Animation durant l'éclipse solaire 2015

ESPACE ROBOTIQUE À LA NUIT EUROPÉENNE DES CHERCHEURS

Jouer les « chefs d'orchestre » autour du thème de la robotique

Lors de la Nuit européenne des Chercheurs, [Science Animation](#) a coordonné plusieurs animations, dont un stand à Toulouse dédié à la robotique. Il regroupait à la fois des chercheurs du LAAS-CNRS venus avec le robot humanoïde Roméo, des étudiants de l'école d'ingénieurs UPSSITECH qui faisaient découvrir les surprenantes capacités du robot humanoïde Poppy et l'artiste marionnettiste Thomas Peyruse qui a présenté son travail artistique avec le robot Poppy. Cette animation mettait ainsi en lumière la diversité des usages et des applications de la robotique.

ESPACE ROBOTIQUE À LA SEMAINE DE L'INDUSTRIE

Vivre la construction d'un robot et la partager

Et si nous propositions au public de la Semaine de l'Industrie d'assister à la construction d'un robot Poppy ! C'est le défi que se sont lancés les six centres du programme des Investissements d'Avenir Immédiats, dont [Science Animation](#). Entourée de professionnels et d'étudiants passionnés de robotique, l'équipe de Science Animation animait un grand stand dédié à la robotique sur le Village de l'Industrie organisé par l'UIMM Midi-Pyrénées.

Le robot humanoïde Roméo présenté par des chercheurs du LAAS-CNRS lors de la Nuit européenne des Chercheurs 2015 à Toulouse

© Science Animation

