

## Se doter d'outils scientifiques et techniques de pointe

### SPECTROMÈTRE

#### Un instrument scientifique au service de la médiation

Pyrènes Sciences s'est équipé d'un spectromètre permettant de décomposer la lumière. Cet instrument a été mis à disposition de l'Observatoire de Sabarat qui a réalisé un atelier sur les différentes compositions des étoiles. Cet atelier a été présenté pendant la Fête de la science, à Scientilivre et dans différentes classes de collégiés.



### SALLE DE SIMULATEUR DE VOL

#### S'initier au métier de pilote

Les curieux du ciel et avides de sensations peuvent maintenant s'initier au métier passionnant de pilote grâce à la nouvelle salle de simulateur de vol d'À Ciel Ouvert. Le site dispose de 6 nouveaux postes de simulation entièrement équipés (manettes, pédales, joysticks, sièges dynamiques) permettant de reproduire avec un réalisme saisissant toutes les sensations vécues pendant un vol. Tout l'été, les participants aux séances de pilotage ont été accompagnés par un instructeur spécialisé qui a mis autant de passion à retracer l'histoire fascinante de l'aviation qu'à dispenser de solides bases en pilotage.

Séance de pilotage accompagnée par un instructeur spécialisé, © À Ciel Ouvert

**7 200**  
personnes ont bénéficié des outils pédagogiques de Fermat Science en 2015

## Développer des mallettes pédagogiques

### NOUVELLES MALLETTES SUR LES MATHS

#### Jeux et mathématiques

Fermat Science renouvelle encore cette année ses propositions de mallettes pédagogiques. Nouvelle venue, la mallette « Récréa'Maths » propose des défis, des plateaux de jeux, des manipulations sur des thèmes mathématiques originaux, autour de Fermat, son pays, son temps et son œuvre. Autre mallette : « Les Apprentis Géomètres - vous allez aimer la géométrie ! » Cette mallette a pour objectif de faire manipuler les élèves autour de jeux liés à la géométrie. Elle est divisée en trois thèmes : Dans la Ville, Dans la Nature et Dans le Ciel. Et oui, les mathématiques sont partout !

Mallette de jeux autour de la géométrie, © Fermat Science



### VERS L'INTERNATIONAL !

Outre les nombreux établissements scolaires du département et du territoire qui ont emprunté les outils pédagogiques de Fermat Science, l'année 2015 a été marquée par une diffusion au niveau national et international : États-Unis, République tchèque, Belgique... Et 2016 offre d'ailleurs belles perspectives puisqu'une convention est en cours de signature avec le consulat de Hong Kong pour leur année spéciale autour des mathématiques...

1. Bac à sable à réalité augmentée présenté sur le quai de la gare Matabiau de Toulouse lors du passage du Train du climat, © Science Animation
2. La mallette pédagogique « Les Apprentis Géomètres » renferme de nombreux jeux, © Fermat Science
3. Salle de simulateur de vol composée de 6 postes à la Ferme des Étoiles, © À Ciel Ouvert



4. et 5. Le robot Poppy présenté lors de la Semaine de l'industrie et au FabLab Festival, © Science Animation
6. Démonstration des casques Oculus Rift lors de « Lumières sur le Quai », © Science Animation
7. Installation de light painting proposée dans l'exposition « Lumière, faites l'expérience ! », © Science Animation