



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL I TOULOUSE I 19 SEPTEMBRE 2018

## Tour de Sciences : découvrir les transports du futur

Capitale de l'aéronautique et du spatial, Toulouse est aussi une véritable pépinière des transports du futur avec des projets ambitieux. De nombreux travaux sont menés dans les laboratoires de recherche publics pour rendre les transports de demain plus performants, plus sûrs et moins polluants. Dans le cadre de la Fête de la science 2018, le CNRS Midi-Pyrénées propose au public de partir à vélo à la découverte des transports du futur dans 6 laboratoires toulousains<sup>1</sup> le samedi 13 octobre 2018.

Avec le *Tour de Sciences, la balade en vélo dans les labos*, le public découvrira la grande diversité de ces recherches ainsi que les enjeux sociétaux, technologiques et écologiques des transports du futur.

Au programme : des matériaux innovants toujours plus performants et légers, des moteurs électriques nouvelle génération, des systèmes embarqués, l'aéronef plus électrique de l'Institut de recherche technologique Saint Exupéry, la soufflerie aérodynamique de l'Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT) ou le fonctionnement des voitures autonomes au Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS) ...

Chercheur.e.s, doctorant.e.s et personnels techniques animeront des ateliers démonstratifs, des visites d'installations et échangeront avec le public sur l'actualité de leur recherche.

**Inscription gratuite et obligatoire dans la limite des places disponibles.**

**Vélos et équipements non fournis. Port du casque conseillé.**

**Programme et inscription :** <http://www.cnrs.fr/midi-pyrenees/actualites/article/tour-de-sciences-une-balade-en-velo-dans-les-labos>

Le Tour de Sciences s'inscrit dans la volonté du CNRS Midi-Pyrénées de mettre en lumière les recherches scientifiques menées dans ses laboratoires sur le thème des transports du futur avec notamment la publication du "Petit Illustré transports du futur" co-édité avec la Dépêche du Midi en partenariat avec l'IRT Saint Exupéry et l'organisation de *Cafés du Quai* les 2 et 9 octobre.

<sup>1</sup> Centre d'élaboration des matériaux et d'études structurales (CEMES), Laboratoire plasma et conversion d'énergie (LAPLACE, CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier), Institut de mécanique des fluides de Toulouse (IMFT, CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier/Toulouse INP), l'Institut Clément Ader (ICA, CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier/INSA Toulouse/ISAE, Mines Albi-Carmaux), Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS) et les plate-forme de l'Institut de recherche technologique Saint-Exupéry (IRT).



## **D'autres laboratoires du CNRS Midi-Pyrénées ouvrent leurs portes au grand public le samedi 13 octobre 2018 :**

Le magnétisme, c'est compliqué... Idée reçue ! au **Laboratoire national des champs magnétiques intenses** (LNCMI, CNRS/Université Toulouse III - Paul Sabatier). Moteurs électriques, freins de poids lourds, lévitation d'un supraconducteur... Impossible de faire le lien entre des phénomènes si disparates ? et pourtant ! Une dizaine d'expériences interactives sera proposée aux curieux et curieuses pour se familiariser avec le magnétisme et les phénomènes quantiques.

La chimie et ses applications : bousculons les idées reçues ! Dans le cadre de l'« année de la chimie, de l'école à l'université », le **Laboratoire de chimie de coordination du CNRS** (LCC) ouvrira ses portes. Visites du laboratoire, manips, démonstrations, ateliers ludiques et participatifs seront animés par des scientifiques du laboratoire, de l'Association chimie et société Occitanie et du Club de jeunes Midi-Pyrénées de la Société chimique de France.

Les "O" de l'Univers ! Les laboratoires de l'**Observatoire Midi-Pyrénées** (OMP) proposeront des parcours sur le thème de l'eau. En parallèle, les scientifiques de l'Institut de recherche en astrophysique et planétologie (IRAP-OMP, CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier/CNES) partageront avec le public leur passion pour l'astrophysique sur des thèmes aussi variés que l'exploration du système solaire et des exoplanètes, l'étude des étoiles et des origines de l'Univers.

Les scientifiques de la **Station d'écologie théorique et expérimentale de Moulis** (SETE, CNRS/Université Toulouse III - Paul Sabatier) présenteront les nouveaux outils de la recherche en écologie. Le public pourra découvrir la Métatron, ce dispositif expérimental unique pour l'étude des processus écologiques et du changement climatique ainsi que la grotte laboratoire et ses étranges habitants.

Pour en savoir plus : <http://www.cnrs.fr/midi-pyrenees/actualites/article/fete-de-la-science-2018>

### **Contact**

**Presse CNRS** | Clément Blondel | T 05 61 33 60 14 / 06 32 51 81 98 | [clement.blondel@dr14.cnrs.fr](mailto:clement.blondel@dr14.cnrs.fr)