



Ateliers - conférence

« Voyage au cœur de la matière »

Mardi 9 octobre 2018 de 13h30 à 17h
Auditorium Marthe Condat
Université Toulouse III – Paul Sabatier

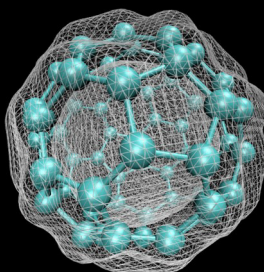
Dans le cadre de la Fête de la Science et à l'occasion des Rencontres des Chimistes Théoriciens Francophones ([RCTF2018](#)), l'Institut de Recherche sur les Systèmes Atomiques et Moléculaires Complexes ([IRSAMC](#)) et l'académie de Toulouse vous invitent à participer avec votre classe de terminale S à un « Voyage au cœur de la matière ».

Cet après-midi débutera par une conférence donnée par Bruno Lepetit, physicien, et Romuald Poteau, chimiste. Les fondements de la mécanique quantique au programme de terminale S seront exposés dans une perspective historique permettant d'appréhender simplement l'émergence de ces concepts abstraits. Des applications récentes dans le domaine des nanosciences seront ensuite présentées.

L'après-midi se poursuivra par la visite de stands en lien avec le sujet de la conférence (physique quantique et nanochimie) à travers différents dispositifs expérimentaux. Des espaces de rencontre avec des chercheurs et des étudiants ainsi qu'un espace de discussion sur les filières de formation et les métiers scientifiques seront aussi proposés.



Niels Bohr et Albert Einstein discutant de mécanique quantique (1927)



Représentation théorique d'un nano-objet
 © Itamblyn

Bruno Lepetit est un ancien élève de l'École Normale Supérieure, agrégé en sciences physiques et docteur en physique moléculaire. Chargé de recherche au CNRS au sein du laboratoire Collisions-Agrégats-Réactivité ([LCAR](#)), il travaille sur la modélisation de phénomènes quantiques en phase gazeuse ou aux interfaces.

Romuald Poteau est professeur de chimie physique et théorique à l'université Toulouse III - Paul Sabatier. Il mène ses recherches au sein du Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objets ([LPCNO](#)) sur la modélisation des propriétés de nanoparticules organométalliques.

Renseignements et inscriptions : Science Animation 05.61.61.00.66