

Dans le cadre du projet LET'S Go qui mélange l'enseignement des sciences et la pratique de l'anglais, porté par le rectorat de l'académie de Toulouse, *la Maison pour la science* recherche des scientifiques (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, doctorants, retraités...) pour animer des ateliers sur le thème de la lumière (propriétés de la lumière, couleurs, notion d'ondes...).

Ces ateliers se dérouleront à partir de mars 2015 dans plusieurs collèges et lycées de l'académie, seront d'une durée de une à deux heures, et devront se faire en partie en anglais (pour montrer aux élèves l'importance de maîtriser l'anglais dans un cadre professionnel).

#### Thèmes souhaités :

- Les lasers et leurs utilisations ou la chimiluminescence : du ver luisant aux bracelets lumineux, ou la photochimie et ses utilisations médicales (niveau lycée)
- la nature de la lumière, sa propagation, la diffusion (niveau collège)
- les aspects physiques et physiologiques de la perception des couleurs, les différentes théories et si possible faire des liens avec le monde de l'art (niveau collège)
- le principe de fonctionnement d'une centrale solaire (réflexion des rayons lumineux, utilisation de l'énergie lumineuse pour chauffer l'eau...) (niveau collège)
- les différentes ondes électromagnétiques (niveau collège)

Informations et contact : [clementine.transetti@maisons-pour-la-science.org](mailto:clementine.transetti@maisons-pour-la-science.org) ou [pierre.bonnefond@maisons-pour-la-science.org](mailto:pierre.bonnefond@maisons-pour-la-science.org)

#### Liste des établissements :

- Collège Pierre Mendès France, Vic en Bigorre
- Collège Jean Jaurès, Castanet-Tolosan
- Collège Elisabeth Badinter, Quint Fonsegrive
- Collège Jacques Prévert, St-Orens
- Collège du Fézensaguet, Mauvezin
- Lycée Toulouse Lautrec, Toulouse
- Lycée Françoise, Tournefeuille