



**LuMiPy : Lumière en Midi-Pyrénées**

*Association pour la Diffusion de  
Culture Scientifique  
sur le thème de  
la Lumière*

**www.lumipy.fr**

Le 30 mars 2015

## Photon n°5

### **Frise électromagnétique géante : c'est parti !**

La frise électromagnétique géante constitue un projet collaboratif s'adressant aux collèges et lycées de l'académie. L'objectif est de représenter et d'illustrer, sur un support de très grandes dimensions (environ 2 m x 10 m), l'ensemble du spectre électromagnétique, depuis les ondes radios jusqu'aux rayons gamma. Chaque classe participante va se voir confier un domaine spectral particulier - visible pour les collèges, invisible pour les lycées - qu'il s'agira d'illustrer librement. Dans cette perspective, les enseignants sont invités à une approche très pluridisciplinaire tant le thème de la lumière couvre des larges domaines...

En fin d'année 2015, des représentants de chaque classe participeront à un colloque régional pour présenter oralement le domaine spectral étudié et assembler la frise. Le rectorat vient d'envoyer l'appel à contribution correspondant à tous les lycées et collèges de l'académie.

Nous recherchons de nombreux volontaires "scientifiques référents" pour répondre aux questions des élèves et enseignants, et programmer une visite dans les classes pour alimenter le projet et présenter les métiers de la recherche (plus de 50 classes attendues !).

Envoyez votre déclaration d'intérêt à [http://www.lumipy.fr//couleurs\\_dans\\_le\\_spectre.html](http://www.lumipy.fr//couleurs_dans_le_spectre.html)

### **Formation enseignants du 1<sup>er</sup> degré**

Dans le cadre de l'Année Internationale de la Lumière, LuMiPy et La Maison Pour La Science en Midi-Pyrénées développent des formations à l'attention des enseignants du 1<sup>er</sup> degré de l'Académie de Toulouse.

Les notions de sources de lumière, de propagation linéaire, de diffusion, ainsi que des phénomènes tels que les éclipses, les phases de la lune ou la perception des couleurs sont quelques-uns des thèmes proposés aux enseignants, en adéquation avec les programmes officiels de l'école élémentaire. Ces formations seront encadrées par des scientifiques de LuMiPy et, à n'en pas douter, elles vont réserver de passionnants moments d'échanges !