

L'Association [Paris Montagne](#) organise une semaine thématique sur l'optique dans le cadre de son programme « Science académie ».

La Science Académie s'adresse à des lycéens ayant un goût prononcé pour les sciences. Elle espère susciter des vocations scientifiques et lutter contre la désaffection des filières scientifiques et sélectionne les jeunes en fonction de leur motivation et sur critères sociaux, non pas sur leurs résultats scolaires (en savoir plus [ici](#))

Qui peut sonder la matière et la refroidir? Avoir une influence sur notre santé et recréer l'énergie que l'on retrouve dans les étoiles? Etre à la fois une onde et une particule? C'est la lumière! Pendant une semaine, par des visites, manipulations et conférences nous découvrirons tous ces aspects en rencontrant des chercheurs passionnés. De l'optométrie au guidage 3D, de la physique quantique aux nanostructures, de la fluorescence cellulaire à la manipulation de lasers, nous verrons que l'Optique est loin d'être une science achevée et que son renouveau ne fait que commencer!

Au cours de cette Semaine Thématique "Optique" du 11 au 15 mars 2013, après la visite du LKB lundi et du LULI mardi, et avant celle de l'INSP jeudi,

Le 13 Mars après-midi, étape au LPL à l'université Paris 13 !

Au programme :

14h -14h15 : Présentation générale du Laboratoire (Sébastien Forget)

14h15-14h45 : Visite de l'atelier d'Optique du LPL,
par Thierry Billeton
ou comment on façonne le verre pour jouer avec la lumière

14h45-15h15 : Visite d'une expérience d'atomes refroidis par Laser,
par Laurent Longchambon,
ou comment la lumière laser permet de manipuler la matière.

15h30-16h30 : Conférence « D'Einstein à Star Wars, la double histoire du Laser » par Sébastien Chénais, *ou comment le laser a été découvert par les scientifiques puis par le grand public, et comment le cinéma, la télévision et la littérature ont joué et jouent encore avec lui !*

Amphi Fermat

