

Compte-rendu de stage à l'ENS Cachan

Photophysique et photochimie

Le stage « Interaction Lumière-Matière : Couleur et luminescence » dispensé par l'ENS Cachan s'articulait sur trois journées de formation, du 21 au 23 octobre 2015.

Nous étions 8 enseignants de sciences physiques et chimiques à participer à ces journées, organisées comme suit :

- Jour 1 matin : cours
- Jour 1 après midi : TP (processus d'absorption)
- Jour 2 matin : cours + présentation de matériel par SAFAS (spectrophotomètre UV-visible et spectrofluorimètre)
- Jour 2 après midi : TP (processus à partir de l'état excité)
- Jour 3 matin : cours + présentation du magistère PCM Orsay-Cachan et discussion sur l'innovation pédagogique + visite de laboratoire
- Jour 3 après midi : conférences dispensées par des chercheurs

Ce stage d'une grande qualité permettait à la fois de profiter d'un tour d'horizon très vaste autour des phénomènes photophysiques et photochimiques en se ramenant autant que possibles à des exemples d'application concrets ; mais aussi d'approfondir un certain nombre de détails pratiques et théoriques. Par ailleurs, nous avons particulièrement apprécié les deux demi-journées de travaux pratiques. Plusieurs ateliers sur lesquels nous pouvions circuler librement permettaient, grâce à un choix pertinent des manipulations, de mieux appréhender les notions théoriques vues en cours le matin. Voici quelques exemples de manipulations qui nous étaient proposées : détermination du pK_A du 2-naphtol, étude cinétique d'une réaction photochrome, dosage du bleu brillant dans le powerade ou le sirop de menthe, dosage de la quinine dans le Schweppes, chimiluminescence.

Ces séances de TP constituent véritablement une originalité et un point fort de cette formation.

Enfin, nous avons été particulièrement bien accueillis par l'équipe organisatrice, dont tous les membres se sont montrés très disponibles pour discuter et répondre à toutes nos questions. En particulier, M. Jonathan Piard nous a accompagné tout au long de la formation, assurant ainsi le bon déroulement du stage dans des conditions très agréables, pour le bonheur de chacun.

Nous tenons à remercier très sincèrement toute l'équipe organisatrice de ce stage.

Personnellement, je recommande vivement cette formation (si elle venait à être reconduite) à tous les collègues de sciences physiques et chimiques qui souhaitent se former en photophysique et photochimie.

Raphaël Blareau