

Atelier : « Actions autour des sciences physiques en direction des scolaires »

Depuis cinq ans, l'Université Louis Pasteur et le Rectorat de l'Académie de Strasbourg travaillent conjointement à la mise en place d'activités à caractère scientifique et technique dans les établissements scolaires de la région.

Ces initiatives ont pour objectif de permettre aux élèves d'avoir une approche différente des disciplines scientifiques, en suscitant des réflexions sur les enjeux sociaux et citoyens, en les informant de « la science en train de se faire », et en permettant des rencontres avec des scientifiques.

En filigrane, l'enjeu est également d'accompagner les enseignants à (re)prendre contact avec le milieu de l'enseignement supérieur et de la recherche.



La **mise en place d'actions autour des sciences physiques** est l'une de nos priorités, renforcée encore lors de l'Année mondiale de la physique en 2005.

Des opérations de différentes natures sont à cet effet proposées aux enseignants de l'Académie, dont les principaux exemples seront détaillés durant l'atelier :



- Organiser des **Cafés scientifiques juniors**, rencontres conviviales entre élèves et scientifiques, nécessitant une grande implication de l'enseignant.

Les thématiques de ces cafés scientifiques sont liées aux développements scientifiques d'aujourd'hui (les énergies renouvelables, le nucléaire, les nanosciences...) ou à l'orientation (les métiers de la physique, « être physicienne »...).

- Mettre en place des **ateliers Recherche en physique** (avec l'UFR sciences physiques de l'ULP), réunissant un enseignant, un groupe d'élèves et un scientifique autour d'une thématique de recherche.

- Accueillir des **expositions itinérantes** liées aux sciences physiques, « *La physique au féminin à Strasbourg* » et « *La physique au quotidien* », accompagnées de rencontres avec des physicien(ne)s.

Cet atelier sera aussi l'occasion pour les enseignants d'horizons différents de **témoigner de leurs propres expériences, et d'échanger leurs idées.**

Intervenants :

- Alain Sprauer, chargé de mission culture scientifique et technique, Action culturelle du Rectorat de l'Académie de Strasbourg.

- Christelle Spettel, chargée de l'action scolaire, Mission culture scientifique et technique de l'Université Louis Pasteur

Matériel nécessaire :

Ordinateur + vidéoprojecteur