



# Stage hippocampe Physique 2011

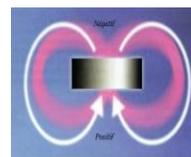


Nous proposons d'encadrer des élèves de 1<sup>ère</sup> S lors d'un stage de physique au sein des locaux de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Brest. Pendant trois jours au printemps 2011, ils pourront s'initier au travail de recherche (poser un problème, trouver les outils, synthétiser, présenter...).

## Thème:



# L'ENERGIE



### Animateurs:

**Isabelle Labaume, Matthieu Dubreuil, Tony Hauguel, Abbas El Mostrah, Erwan Diler**

*(doctorants en physique et électronique)*

A l'heure où les énergies renouvelables agitent les débats dans notre société, il est intéressant de savoir comment on peut produire de l'énergie pour se chauffer, alimenter nos appareils électriques, ou encore circuler en voiture.

Toutes ces fonctionnalités font appel à la notion de transfert d'énergie, celle-ci pouvant être de type mécanique, thermique, électrique, magnétique... Plusieurs notions de la Physique fondamentale interviennent donc dans ce thème.

Durant le stage, les élèves (qui travailleront par petit groupe de 6) devront mettre en place des petites expériences visant à produire de l'énergie et seront amenés soit à comparer avec les autres la rentabilité de leur expérience, soit à utiliser l'énergie produite pour un autre groupe.

Le matériel expérimental leur sera fourni et ils seront ainsi confrontés pendant la durée du stage à une vraie démarche scientifique qui fait le quotidien des chercheurs de l'Université.

Contacts: IREM ([irem@univ-brest.fr](mailto:irem@univ-brest.fr))

LSOL ([matthieu.dubreuil@univ-brest.fr](mailto:matthieu.dubreuil@univ-brest.fr))