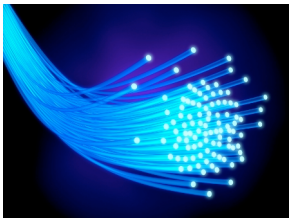
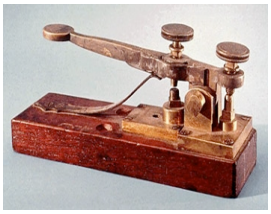
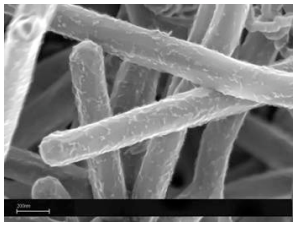
STAGE HIPPOCAMPE PHYSIQUE 2013

Les élèves de 1ère S effectueront un stage de physique au sein des locaux de la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Brest. Encadrés par des jeunes chercheurs en physique, pendant trois jours, ils pourront s'initier au travail de recherche (poser un problème, trouver les outils, expérimenter, synthétiser, présenter…).

Animateurs: David Sevrain, Jérôme Richy, Quentin Beuguel, Matthieu Dubreuil



Le stage est organisé autour de trois thèmes :

- Le transport d'un son par fibre optique et son analyse après transmission.

- La réalisation d'un télégraphe pour la transmission d'un message en morse et son décodage.

- La relation structure microscopique / propriétés rhéologiques des matériaux nanocomposites.

Les élèves travailleront par petits groupes de (3 groupes de 6, 1 groupe par thème) et auront comme support du matériel expérimental nécessaire pour prouver leurs intuitions… Ils seront ainsi confrontés pendant quelques jours à une vraie démarche de recherche qui fait le quotidien des chercheurs de l'Université.

Les deux premiers jours sont dédiés à l'expérimentation. La matinée du troisième jour est consacrée à la réalisation d'un poster faisant le bilan des résultats du stage et l'après midi à la présentation des posters devant quelques enseignants chercheurs et un échange avec ces derniers.