

Mercredi 13 janvier 2010, la formation proposée par le groupe Biophotonique a enthousiasmé les participants.

Permettez-nous de citer quelques propos de nos collègues.

- "Une formation correspondant à mes attentes".
- "Bon dosage entre exposés, démonstrations expérimentales, visites de laboratoires et contacts personnels avec les chercheurs".
- "Exposés d'une grande clarté, parfaitement adaptés à mon niveau".
- "Grande cohérence entre le contenu des exposés, les démonstrations expérimentales et les visites".
- "Trop court".
- "Une journée dense".

Nous nous réjouissons de retrouver les documents de présentations sur le site de la section de physique. Ce qui nous permettra de tester nos souvenirs et, pourquoi pas, d'évoquer cette journée avec nos élèves, voire même d'enrichir nos cours d'optique ou de physique de la matière.

Nous nous imaginons dire en classe: "je connais des gens qui travaillent le temps d'une femtoseconde à la puissance d'un terawatt". Et ainsi nous approprier un peu la compétence des intervenants. Encore merci au nom de tous les participants.

Reynald Reymermier, Jacques Bochet et Stéphane Gschwind, répondants pour la Formation continue du corps enseignant secondaire genevois.

Pour faciliter la lecture des présentations voici le programme de la journée:

CO N09 BIOPHOTONIQUE Mercredi 13 janvier 2010

Rendez-vous annuel avec la Section de physique de l'UniGe

08h30 Accueil des participants

09h00 Cours de base sur la physique des lasers ultrabrefs et leurs applications, professeur Jean-Pierre Wolf

11h00 Collaboration entre personnel technique et chercheurs, engagement et formation des apprentis, intervention de M. Michel Moret, ingénieur.

12h00 Repas

13h30 Visite de 3 laboratoires

1. « Filamentation » laser

2. Contrôle cohérent dans l'ADN et les protéines

3. « Microscopie non-linéaire de milieux biologiques »

Les participants se répartiront en 3 groupes pour une visite plus personnalisée.

15h00 Exposé Spectroscopie ultrabrève de molécules biologiques et application à la détection de bactéries, Mme Ariana Rondi

15h30 Exposé Utilisation de nanoparticules pour l'imagerie biologique, M. Jérôme Extermann

16h00 Exposé Lasers ultra-intenses et contrôle de la météorologie, M. Stéfano Henin

16h30 Fin de la journée et suite des discussions individuelles