



Stage Liesse – UPS 2010



« 2010 : les 50 ans du laser »

Lasers et Applications

Démonstrations expérimentales

A l'occasion des « 50 ans du Laser », le stage UPS 2010 organisé à l'Institut d'Optique pour les enseignants des classes préparatoires scientifiques se déroulera cette année les **6 et 7 mai 2010** et se propose d'explorer **la physique des Lasers et ses applications**. De très nombreuses démonstrations expérimentales et pédagogiques seront présentées aux stagiaires par petits groupes.

Le Programme du stage :

Une grande matinée de conférences :

- 9h – 10h00 : **Une introduction à la physique des lasers**

François Balembos, Directeur des études de l'Institut d'Optique, Professeur à l'Institut d'Optique

- 10h15 – 11h15 : **La spectrométrie de plasma induite par laser (LIBS), principes et applications**

Olivier Musset, Maître de Conférences Laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne

- 11h30 – 12h30 : **Projet ILE, l'optique relativiste, une nouvelle Physique**

Patrick Audebert, Directeur de Recherche du CNRS au Laboratoire pour l'Utilisation des Lasers Intenses (LULI)

Frédéric Druon Chargé de recherche du CNRS au Laboratoire Charles Fabry de l'Institut d'Optique

Trois demi-journées de Présentations – Démonstrations expérimentales sur les domaines suivants :

- Les sources Laser : HeNe, Yag pompé par diode, YVO4
- Les Laser fibrés : Amplification – Lasers à fibre – Effet Raman

- ❑ Applications à l'interférométrie : Contrôle de surface optique – Mesure de déformation (Interférométrie Holographique)
- ❑ Mesures télémétriques : Vitesse de la lumière par la méthode de Fizeau – Télémétrie Laser

RENSEIGNEMENTS PRATIQUES :

Stage du 6 et 7 mai 2010 de 9 heures à 18 heures

<http://www.institutoptique.fr>

Métro : RER B station Massy Palaiseau , puis Bus 91-06

Repas : Possibilité sur place sur demande préalable

INSCRIPTIONS :

Mme Béatrice Coppe

tel : 01 64 53 32 07

beatrice.coppe@institutoptique.fr

Institut d'Optique

Campus Polytechnique, Av. A. Fresnel (RD 128)

91127 Palaiseau cedex

CONTACTS :

Lionel Jacubowicz

Enseignant à l'institut d'Optique

Responsable des Travaux Pratiques

lionel.jacubowicz@institutoptique.fr

tel : 01 64 53 32 18

Mademoiselle [] Madame [] Monsieur []

Prénom.....Nom

Professeur deau Lycée

Adresse.....

Téléphone.....

Adresse électronique

Souhaite s'inscrire au Stage : « 2010 : Le laser et ses applications »