

Stage de seconde 2011

Programme

Les conférences ont lieu dans l'amphithéâtre du CERLA

Lundi 20 juin

9h00-9h30 : Accueil

9h30-10h15 : Conférence « Atmosphère et climat » (P. Goloub, LOA)

10h30-11h30 : Visites de Laboratoires

11h30-12h00 : Conférence « Hygiène et Sécurité » (J. Pesez, UFR Physique)

12h15-13h15 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-16h30 : Activités Expérimentales :

Phénomènes ondulatoires (S. Randoux, PhLAM) (12 élèves) Bâtiment P1 1er étage

Mesure de déformation par interférométrie de speckle (G. Martinelli, PhLAM/IRCICA) (8 élèves) Bâtiment P1 2ème étage

Mardi 21 juin

9h-10h15 : Conférence « L'énergie nucléaire : fission et fusion » (P. Rougée et D. Duflot, PhLAM)

10h30-11h15 : Conférence « Histoire des couleurs » (B. Maitte, CHSE)

11h15-12h15 : Les 100 ans de la supraconductivité : le train à lévitation magnétique (D. Hennequin, PhLAM)
Bâtiment P5 salle 204-206

12h15-13h15 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-16h30 : Activités Expérimentales :

Montage d'un afficheur à cristaux liquides (F. Roussel, UDSMM) (2 élèves) Bâtiment P5 rez-de-chaussée

Microscopie électronique à transmission : analyse du résidu obtenu par évaporation de l'eau du robinet (H. Leroux et A. Mussi, UMET) (4 élèves) Bâtiment C6

Le Paracétamol dans tous ses états (F. Danède, J.-F. Willart, UMET) (4 élèves) Bâtiment P5 2ème étage

Mécanique des fluides et phénomènes de tension superficielle (T. Bennabbas et Q. Thommen, PhLAM) (10 élèves)
Bâtiment P1

Mercredi 22 juin

9h-12h : Activités Expérimentales :

Montage d'un afficheur à cristaux liquides (F. Roussel, UDSMM) (2 élèves) Bâtiment P5 rez-de-chaussée

Microscopie électronique à balayage : analyse des cheveux des élèves (S. Merkel et A. Addad, UMET) (4 élèves) Bât. C6

Montage et réglage d'un laser (M. Le Parquier, CERLA) (2 élèves) Bâtiment P1 2ème étage

Exercices d'astrophysique : mesure de distance d'objets lointains par analyse de photographies (D. Duflot, PhLAM) (12 élèves), Observatoire de Lille

12h15-13h15 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

Jeudi 23 juin

ATTENTION : rendez-vous à la station de Métro 4 Cantons à 9h

9h-11h : Visite de l'IRCICA (Photonique), Parc de la Haute Borne (Plan) Nouvelle fenetre

9h15-10h : Conférence « Les fibres optiques » (B. Capoen, PhLAM/IRCICA)

Tour de fibrage (M. Douay)

Fabrication des préformes par CVD (L. Bigot)

La chimie des nanoparticules (R. Bernard)

Caractérisation de fibres

11h15-12h15 : Projection du film INRIA Amphithéâtre de la CULTURE

12h15-13h30 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-16h30 : Activités Expérimentales :

Mécanique des fluides et phénomènes de tension superficielle (T. Bennabbas et Q. Thommen, PhLAM) (10 élèves) Bât. P1

Mesure de déformation par interférométrie de speckle (G. Martinelli, PhLAM/IRCICA) (8 élèves) Bâtiment P1 2^{ème} étage

Montage et réglage d'un laser (M. Le Parquier, CERLA) (2 élèves) Bâtiment P1 2^{ème} étage

Vendredi 24 juin

9h-9h45 : Conférence « Les lasers et leurs applications » (D. Dérozier, PhLAM)

10h-11h : Physique Itinérante (J.-M. Sauvage, UFR Physique) Bâtiment P1 2ème étage

11h-12h : Expériences Énergies Renouvelables (C. Toubin, PhLAM) Bâtiment P1

12h15-13h30 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-16h : Bilan Polytech'Lille Amphithéâtre Migeon

16h-16h30 : Pot de clôture

Fin du stage

Liste des lycées participants

Lycée Gustave Eiffel, Armentières
Lycée Carnot, Bruay la Buisnière
Lycée Léonard de Vinci, Calais
Lycée Saint Pierre, Calais
Lycée Marguerite de Flandres, Gondcourt
Lycée Beaupré, Haubourdin
Lycée des Flandres, Hazebrouck
Lycée Ferand Darchicourt, Hénin-Beaumont
Lycée Faidherbe, Lille
Lycée Fénelon, Lille
Lycée Montebello, Lille
Lycée Notre Dame de la Paix, Lille
Lycée Saint Vincent de Paul, Lille
Lycée Kernanec, Marcq en Baroeul
Lycée Gambetta, Tourcoing
Lycée Sacré Cœur, Tourcoing
Lycée Raymond Queneau, Villeneuve d'Ascq
Lycée Voltaire, Wingles