

Stage de seconde à l'Université Lille 1 : Programme du stage de PHYSIQUE

Organisation : D. Duflot

Secrétariat : S. Deschamps

Les conférences auront lieu dans l'amphithéâtre du CERLA

Lundi 18 juin 2012

9h-9h30 : Accueil

9h30-10h15 : Les métiers de la physique (D. Duflot)

10h30-11h30 : Visites de Laboratoires

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

12h15-13h15 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-16h30 : Activités Expérimentales

- Phénomènes ondulatoires (M. Goubet) (10 élèves) Bâtiment P1 1er étage

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

Mardi 19 juin 2012

9h-12h : Activités Expérimentales

- Montage d'un afficheur à cristaux liquides (F. Roussel) (4 élèves) Bâtiment P5 rez-de-chaussée

- Microscopie électronique à transmission (4 élèves) Bâtiment C6

- Hautes pressions (4 élèves) Bâtiment C6

- Polymères (4 élèves) Bâtiment C6 rez-de-chaussée

- Astrophysique (D. Duflot) (4 élèves) Bâtiment P5, salle 172

12h15-13h15 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-16h30 : Activités Expérimentales

- Phénomènes ondulatoires (M. Goubet) (10 élèves) Bâtiment P1 1er étage

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

Mercredi 20 juin 2012

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

10h-12h : Démonstrations (Physifolies), Bâtiment P1, 2^{ème} étage, salle 204-206

12h15-13h15 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

Jeudi 21 juin 2012

9h-12h : Activités Expérimentales

- Montage et réglage d'un laser (E. Roussel) (4 élèves) Bâtiment P1 2ème étage

- Microscopie électronique à transmission (4 élèves) Bâtiment C6

- Hautes pressions (4 élèves) Bâtiment C6

- Polymères (4 élèves) Bâtiment C6 rez-de-chaussée

- Microscopie électronique à balayage (4 élèves) Bâtiment C6

12h15-13h30 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-14h30 : Conférence « Les fibres optiques » (B. Capoen, PhLAM/IRCICA)

14h30-16h30 : Visite de l'IRCICA (Photonique), Parc de la Haute Borne

Vendredi 22 juin 2012

9h-9h45 : Conférence « Les nanotechnologies » (B. Capoen, PhLAM/IRCICA)

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

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

12h15-13h30 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

13h30-16h : Bilan Polytech'Lille

16h-16h30 : Pot de clôture

Fin du stage

Lycées représentés en 2012

Lycée Baudelaire, Roubaix
Lycée Beaupré, Haubourdin
Lycée Blaise Pascal, Longueness
Lycée Charlotte Perriand, Genech
Lycée Faidherbe, Lille
Lycée Fénelon, Lille
Lycée Gambetta, Tourcoing
Institution Sainte Marie, Beaucamp-Ligny
Lycée Louis Pasteur, Lille
Lycée d'Artois, Noeux-les-Mines
Lycée des Flandres, Hazebrouck
Lycée Paul Hazard, Armentières
Lycée Marguerite de Flandres, Gondecourt,
Lycée Montebello, Lille
Lycée Notre Dame de la Paix, Lille
Lycée Raimond Queneaux, Villeneuve d'Ascq
Lycée Saint Rémi, Roubaix
Lycée Yves Kernanec, Marcq-en-Baroeul