

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

### 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<sup>ème</sup> étage, salle 204-206

12h15-13h15 : Déjeuner Restaurant Universitaire Sully

**Judi 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