



laboratoire pierre aigrain  
électronique et photonique quantiques

# COLLOQUE DU MASTER DE RECHERCHE DE PHYSIQUE DE L'UNIVERSITE DE BORDEAUX

10 et 11 juin 2014  
Bâtiment A29

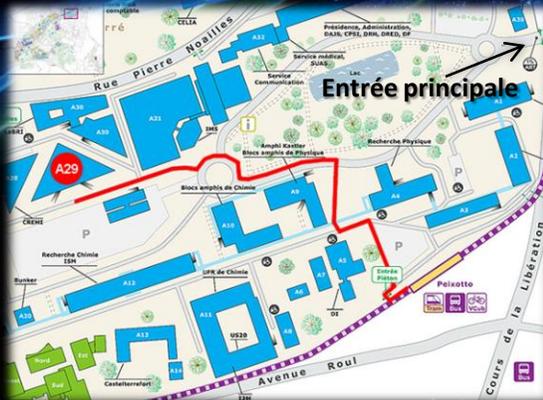
Comment s'y rendre :

En voiture depuis la rocade :

Sortie 16, direction Domaine Universitaire  
351 cours de la libération 33400 Talence  
Entrée principale (voir plan ci-contre)

En tramway :

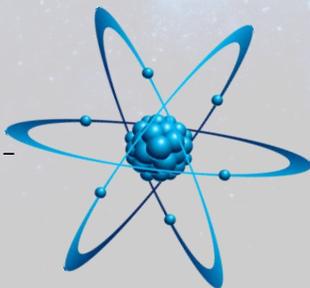
Ligne B - Arrêt Peixotto (voir plan ci-contre)



*Conférences, présentations et échanges  
entre les chercheurs, les étudiants et le public*

## Mardi 10 juin

- 10h30** "Montage et caractérisation d'une diode laser en cavité externe" – **M. Bellouvet** (LP2N)
- 10h45** "Etude d'un matériau cristallin" – **M. Loucar** (ICMCB)
- 11h00** **Pause**
- 11h30** "Diffusion de lumière résolue en polarisation sur des colloïdes" – **M. Quirac** (CRPP)
- 11h45** "Etude du mouvement brownien à deux dimensions de particules colloïdales chauffées. Effet Micromar." – **N. Danne** (CRPP/LOMA)
- 12h00** **Pause déjeuner + Posters + Animations**
- 14h00** **Séminaire – Amphi A**  
"Vers l'ordinateur quantique ?" – **Philippe Campagne** (Laboratoire Pierre Aigrain, ENS Paris)
- 15h00** "Multifilamentation liquide pilotée par la pression de radiation d'une onde laser" – **A. Girot** (LOMA)
- 15h15** "Détection d'un rayonnement THz à l'aide d'une caméra CCD" – **A. Clergerie** (LOMA)
- 15h30** **Pause**
- 15h45** "Transitions de phases structurales dans des cristaux plastiques" – **E. Lemaître** (LOMA)
- 16h00** "Effet des fluctuations thermiques sur la rupture de jets liquides induits par laser" – **L. Cortes** (LOMA)
- 16h15** "Méthode dite des sauts quantiques pour la description d'un oscillateur couplé à un système deux niveaux" – **A. Goicoechea** (LOMA)
- 16h30** "Simulation multiphysique par la résolution d'équations aux dérivées partielles" – **R. Baptiste** (LOMA)
- 16h45** "Simulation numérique en physique des liquides" – **A. Bernard** (LOMA)
- 17h00** **Fin de journée**



## Mercredi 11 juin

- 09h00** **Séminaire – Amphi A**  
"Interaction d'une impulsion laser intense et brève avec la matière condensée : du solide au plasma" – **Guillaume Duchemin** (Centre Lasers Intense et Applications, Talence)
- 10h00** "Etude numérique et analytique des mécanismes d'accélération de particules en astrophysique" – **M. Maurel** (CELIA)
- 10h15** "Comportement thermo-optique sous irradiation laser intense" – **R. Beuton** (CELIA)
- 10h30** **Pause**
- 11h00** "Fabrication et test des modules optiques du calorimètre servant à la mesure et l'énergie des électrons d'une expérience de physique des neutrinos" – **M. Leclercq** et **M. Courdert** (CENBG)
- 11h30** "Étude préliminaire d'un système accélérateur d'électrons produits par laser" – **S. Herault** (CENBG)
- 11h45** "Caractérisation d'un spectromètre de masse à temps de vol" – **E. Fougerat** (CENBG)
- 12h00** **Pause déjeuner + Posters + Animations**
- 14h00** **Séminaire – Amphi A**  
"Découverte de la première exoplanète de la taille de la Terre en zone habitable d'une étoile" – **Emeline Bolmont** (Laboratoire d'Astrophysique de Bordeaux, Floirac)
- 15h00** "Etude de molécules complexes dans une région de formation d'étoiles" – **Q. Moreno** (LAB)
- 15h15** "Etude de molécules complexes dans une région de formation d'étoiles" – **S. El Mard** (LAB)
- 15h30** **Pause**
- 15h45** "Étudier l'impact des étoiles massives sur le milieu" – **A. Vue** (LAB)
- 16h00** "La poussière interstellaire : variation des propriétés avec la densité ?" – **S. Garnier** (LAB)
- 16h15** "La nébuleuse planétaire NGC7027 vue par le télescope spatial Herschel" – **L. Papouin** (LAB)
- 16h30** "Analyse, modélisation et étude d'observations moléculaires réalisées par le télescope spatial Herschel dans les protoétoiles de forte masse" – **J. Mata** (LAB)
- 16h45** "Modélisation du spectre submillimétrique de Titan dans le contexte d'Herschel et d'ALMA" – **S. Branchu** (LAB)
- 17h00** **Fin de journée**