

université
PARIS-SACLAY

DÉPARTEMENT
Physique des Ondes
et de la Matière

PHOM
RESEARCH
SEMINAR

SOURCES LASER IR FEMTOSECONDE HAUTE CADENCE

Vendredi 1^{er} décembre 2017, Orme des merisiers

Pièce 17, bât 701

- 9h30-9h55 café
- 9h55-10h Kees Van Der Beek : accueil par le département PHOM
- 10h00-10h05 Pascal Monot : *introduction à la journée*
- 10h05-10h35 Marc Hanna : *Sources laser femtoseconde de forte puissance moyenne basées sur les matériaux dopés Ytterbium*
- 10h35-11h05 Eric Cormier : *Sources ultra-rapides de quelques cycles optiques disponibles à ELI-ALPS*
- 11h05-11h35 Thierry Ruchon : *Sources XUV ultrabrèves basées sur la génération d'harmoniques d'ordre élevé : performances et défis*
- 11h35-11h55 Marc Simon : *Perspectives offertes par les sources X femto à hautes cadences dans le domaine des coïncidences électron-ion*
- 11h55-12h15 Karol Hrikovini : *Photoémission résolue en temps et en spin dans les solides*
- 12h15-13h45 : déjeuner
- 13h45-14h05 Nicolas Forget : *Source femtoseconde dans l'infrarouge moyen pour ELI-ALPS : 15W à 100 kHz avec une stabilité CEP record <100 mrad*
- 14h05-14h25 Yoann Zaouter : *Lasers ultra-brefs industriels: application à la génération de rayonnement XUV*
- 14h25- 14h45 Yann Mairesse : *La source ultra-haute cadence du CELIA: génération d'XUV et photoionisation de molécules chirales*
- 14h45-15h05 Pascale Changenet-Barret : *Dynamiques conformationnelles multi-échelles sondées par dichroïsme circulaire résolu en temps*
- 15h05-15h20 : pause
- 15h20-15h40 Danielle Doweck : *Dynamique électronique et nucléaire ultrarapide dans les molécules : l'apport des sources lasers et XUV femto haute cadence.*
- 15h40-16h Hamed Merdji : *Génération d'harmoniques haute cadence dans les cristaux 2D et 3D*
- 16-17h : *Discussion table ronde*

