



Journée des Prix de Thèse du Triangle de la Physique

Programme

Vendredi 20 novembre 2015
Salle de la Terrasse – Gif-sur-Yvette

9h30-10h Introduction

10h00 - Sébastien JEZOUIN (LPN) « Transport à travers un canal quantique élémentaire : Action du circuit, quantification de la charge et limite quantique du courant de chaleur »

10h25 - Maxime DEBIOSSAC (ISMO) « Diffraction d'atomes rapides sur surfaces : des résonances de piégeage à la dynamique de croissance par épitaxie »

10h50 - Jonathan BARES (SPEC) « Rupture des matériaux hétérogènes fragiles : intermittences, crépitements et sismicité »

11h15-11h45 Pause-café

11h45 - Ambroise VAN ROEKEGHEM (CPhT) « Les corrélations électroniques dans les jonctions de métaux de transition »

12h10 - Nicolas LOCATELLI (CNRS/Thales) « Dynamique par transfert de spin et synchronisation d'oscillateurs couplés à base de vortex magnétiques »

12h35 - Henri VINCENTI (LIDyL) « Génération d'impulsions attosecondes sur miroir plasma relativiste »

13-14h Buffet

14h00 - Florence DE LA BARRIERE (Onera-Dota/Institut d'Optique) « Vers l'intégration de fonctions d'imagerie sur le plan focal infrarouge. Application à la conception et à la réalisation d'une caméra sur puce infrarouge cryogénique. »

14h25 - Amélie JARNAC (LOA) « Filamentation d'impulsions laser ultra-courtes dans l'air et dans l'eau : étude des processus de transfert d'énergie »

14h50 - Jean-Philippe TETIENNE (LAC) « Un microscope de champ magnétique basé sur le défaut azote-lacune du diamant : réalisation et application à l'étude de couches ferromagnétiques ultraminces »

15h15-15h30 Pause-café

15h30 - Romain VASSEUR (IPhT) « Indécomposabilité dans les théories des champs et applications aux systèmes désordonnés et aux problèmes géométriques »

15h55 - Romain CARIOU (LPICM) « Croissance épitaxiale de Si et SiGe à basse température par dépôt chimique en phase vapeur assisté par plasma (PECVD) : une voie vers des cellules solaires tandem »

16h20 - Stéphane BANCELIN (LOB) « Imagerie quantitative du collagène par génération de seconde harmonique »

16h45-17h15 Remise des prix et conclusions
