



2^{ème} Journée de l'UFR de Physique

Université Paris Diderot, 27 novembre 2018, Amphi Buffon

9h-9h30 Accueil café croissants

9h30 – 9h40 Le mot du directeur: Matteo Cacciari

9h40- 10h05 Oral invité (20+5 mn) **Danièle Steer (APC) : "Symétries dans l'Univers: Mesurer la constante de Hubble avec les ondes gravitationnelles"**

10h05 – 10h40 7 communications courtes (4+1 min)

- Raphael Galicher (LESIA) : "Aberrations optiques : le déséquilibre de la coronographie stellaire"
- Louise Mousset (APC) : « L'expérience QUBIC »
- Cyril Lachaud (APC) : "Masque codé : symétries et asymétries"
- Matteo Barsuglia (APC) : « Le projet E-GRAAL : des signaux de gravité pour améliorer les systèmes d'alertes rapides des tremblements de terre »
- Carlo Gigli (MPQ) : "Métasurfaces optiques non-linéaires et quantiques"
- Massil Lakehal et Indranil Paul (MPQ) : « Description microscopique des phonons cohérents displacifs »
- Jean-Claude Levy (MPQ) : "Symétries des systèmes à interaction de paires radiale"

10h40 – 11h10 Pause café - posters

11h10- 11h35 Oral invité (20+5 mn) **Cécile de Hosson et Nicolas Décamp (LDAR) : "Enseigner l'équilibre, un numero d'équilibriste? "**

11h35 – 12h10 7 communications courtes (4+1 mn)

- Laurence Viennot (MSC) et Nicolas Décamp (LDAR) : " Passivité critique : une fatalité? Enquêtes auprès d'enseignants de physique en fin de formation "
- François Vanucci (LPHNE) : " Ecrire pour le site "The Conversation "
- Matthias Gonzalez (AIM) : " Instabilités et asymétries dans la formation des étoiles massives "
- Cécile Ferrari (IPGP): "La planétologie à Larmark "
- Hana Benhizia (APC) : " IGOSAT: un nanosatellite éducatif à P7 "
- Sonia Fornasier (LESIA) : " Hétérogénéité de surface de la comète 67P/Churiomov-Gerasimenko observée par Rosetta "

- Film " La mission BEPICOLOMBO: lancement, destination Mercure "

12h10 – 14h Buffet - posters

14h00 – 14h25 Oral invité (20+5 mn) **Cristiano Ciuti (MPQ) : "Transitions de Phases Quantiques Dissipatives"**

14h25 -15h00 7 communications courtes (4+1 minutes)

- Souad Namane (UFR) et étudiants M2 DQ : " Z-inscriptions "
- Giuliano Orso (MPQ) : " Symétrie et Localisation d'Anderson "
- Jacko Rastikian, Salvatore Timpa, Stéphan Suffit, Chloé Salhani, Maria Luisa Della Rocca, Philippe Lafarge, Clément Barraud (MPQ) : " Vallée-spintronique dans du WSe₂ "
- Hadrien Duprez et Anne Anthore (C2N) : " Interférométrie Électronique : Préserver la Cohérence des Électrons Grâce à un Équilibre de Charges "
- Lucas Prévost (PMMH) + poster : " Dynamics of shape transition : from 2D ribbons to 3D micron-sized chiral structures "
- Hussein Mehidine (IMNC) + poster: " Vers un endomicroscope multimodale pour l'assistance à la résection des tumeurs cérébrales et sa banque de données associée "
- Alberto Varela, Alain Ponton, Fayna Mammeri, Souad Ammar-Merah, Williams Brett, Mathieu Receveur, Arnaud Grados, Laurent Réa (MSC) + poster: "Magnetic nanocomposites: from elaboration to multi-scale investigation of viscoelastic properties".

15h00 – 15h25 Oral invité (20 + 5mn) **Christophe Deroulers (IMNC) : "Déséquilibres dans le cerveau — quelques contributions de la physique théorique à la lutte contre les tumeurs"**

15h25 – 15h55 Pause café – posters

15h55 – 16h20 Oral invité (20+5 mn) **Christophe Goupil (LIED) : "Thermodynamique interdisciplinaire: exemple et contre-exemple"**

16h20 – 16h55 5 communications courtes (4+1 mn) + 1 film (7 mn)

- Sham Tlili, Estelle Gauquelin, Brigitte Li, Olivier Cardoso, Benoit Ladoux, Helene Delanoe-Ayari, Francois Graner (MSC) : " Ondes dans une couche de cellules qui migrent "
- V. Fleury, O. Plateau, A. Abourachid (MSC) : " Physique de la formation des oreilles "
- Melina Durande (MSC) : " Migration of epithelial cells by forced heterogeneity "
- Nicolas Harmand et Sylvie Hénon (MSC) + poster: "An asymmetrical anisotropy in living cells"
- Film : 'le Super-TEM'
- Christian Ricolleau (MPQ): "Le Super TEM : vers la résolution atomique et chimique ultime"

16h55 – 17h25 **Alessandra Tonazzo (APC) et Julien Browaeys (MSC): " Femmes et Physique"**

17h25 -18h30 Apéro-photo