

# Colloque du Master PhyFA

## Physique Fondamentale et Applications

20-21 février 2020

Bâtiment IRD, 5 Rue du Carbone, 45100 Orléans-La Source

### Judi 20 février

13:30	<i>Introduction au colloque</i> (Pascal ANDREAZZA et Thierry DUDOK DE WIT)
13:40	Hafssa ARRAGHRAGHI, M2-MR, <i>In-situ plasma diagnostic for control of the processes for nanotechnology</i> (projet effectué au GREMI)
14:10	Hiba BEJI, M2-MR, <i>Croissance de nanoparticules par condensation plasma</i> (projet effectué au GREMI)
14:40	Harouna DIAWARA, M2-MR, <i>Mesures Z-scan appliquées aux propriétés optiques non linéaires dans des matrices vitreuses à nanoparticules d'or</i> (projet effectué au CEMHTI)
15:10	Stéphane MAZOUFFRE (ICARE) <i>Propulsion spatiale</i> (exposé invité)
15:50	<i>Pause</i>
16:10	Nouhaila ROCHDI, M2-MR, <i>Mesure de la densité électronique d'un plasma basse pression par sonde de Langmuir et interférométrie micro-onde</i> (projet effectué au GREMI)
16:40	Fatima Zahrae LAHBOUB, M2-MR, <i>Dynamique dans le liquide vitrifiable par diffusion inélastique des rayons X</i> (projet effectué au CEMHTI)
17:10	Abir RADI, M2-MR, <i>Comportement de Helium dans le dioxyde d'uranium</i> (projet effectué au CEMHTI)
17:40	<i>Fin de la journée</i>

### Vendredi 21 février

09:00	Charaf Eddine BEJJIT, M2-MR, <i>Multicouches d'oxydes : analyse des interfaces à l'échelle nanométrique</i> (projet effectué à ICMN)
09:30	Nicolas QUINTIN, M2-MR, <i>Simulation de spectres de diffusion aux petits angles par la distribution de cordes</i> (projet effectué à ICMN)
10:00	Moussa Abdramane HAROUNE, M2-MR, <i>Organisation de nanostructures révélée par spectroscopie et microscopie électronique en transmission</i> (projet effectué à ICMN)

10:30	<i>Pause</i>
10:50	El Mehdi FRIFRA, M2-MR, <i>Simulation 3D de la température d'une cible magnétron chaude</i> (projet effectué au GREMI)
11:20	Fabienne TESTARD (CEA) <i>Nanoparticules d'or : Fabrication et études cinétiques pour un contrôle de forme</i> (exposé invité)
12:00	<i>Déjeuner</i>
13:45	<i>La thèse de doctorat</i> (Christophe SINTUREL, Ecole doctorale EMSTU)
14:30	<i>Le recrutement au CNRS et à l'Université</i> (Pierre HENRI, LPC2E et Caroline ANDREAZZA, ICMN)
15:10	Pause et évaluation des 15 affiches des étudiants de M1
17:00	Bilan : retour sur les posters et sur les exposés
17:30	<i>Fin du colloque</i>

#### Affiches des étudiants de 1ère année de master (M1)

1. Dimitri ARRAMY (LPC2E) *Identification of solar magnetic field reversals*
2. Mohamed Riadh ATIF (LPC2E) *Singular value decomposition analysis of the heliospheric magnetic field for the automatic detection of the switchback structure*
3. Soumya ATMANE (ICMN) *Grazing incidence Wide Angle X-Ray Scattering applied to nanoparticles*
4. Aida BENSEBAA (ICMN) *Surface effect on nanostructure monitored by photoelectron spectroscopy*
5. David CAUSIN (Univ. Aachen) *Development of a pulse oximeter based on polymer optical fibres for textile integration*
6. Souhail DAHANI (CBM) *A new interpretation of quasi-elastic neutrons scattering spectra from condensed matter*
7. Hamidou DIALLO (GREMI) *In situ diagnostic during plasma polymerisation for nanotechnology*
8. Ianis ELLIEN (ICMN) *A short review of the preparation, characterization and simulation of graphene oxide*
9. Mallaury GUERRIER (LPC2E) *Functional characterization of electronic devices at low temperatures*
10. Abdelhamid HAYEF (GREMI) *Low temperature plasma for nanotechnology*
11. Sleiman KALACH (ICARE) *Characterization of shockwave behavior in a low pressure diphasic environment*
12. Joelle KARAM (GREMI) *Development of LabWIEW program for the acquisition of data from a thermopil used to characterize plasma/surface interactions*
13. Jérôme MICHEL (LPC2E) *Radiation doses generated by terrestrial gamma ray flashes (TGF) in thunderstorms*
14. Grâce NAHO (ICMN/ISTO) *Structural and textural characterization of synthetic zeolites*
15. Mohammed Taha SALEM (GREMI) *Synthesis of nanoparticles on liquid by physical means. A molecular dynamics study.*