

La journée de l'école doctorale Chimie Physique et Chimie Analytiques de Paris Centre – ED 388

Le jeudi 1^{er} juin 2017 de 8h30 à 18h30

ENSCP ParisTech – Amphithéâtre MOISSAN

8h30 – 8h50	Accueil
8h50 – 9h00	Présentation de la journée
9h00 - 9h20	Présentation des candidats pour les représentants au Conseil de l'École Doctorale.
9h20 - 9h30	The Nitrogen Chemistry in Solid Phase at Cryogenic Temperatures: Molecular Evolutions in Interstellar Clouds and Planetary Atmospheres. <i>Alejandro MENCOS (MONARIS, UPMC)</i>
9h30 - 9h40	Développement d'un microsystème séparatif sur monolithe organique pour l'analyse des radionucléides en milieu acide nitrique. <i>Marion LOSNO (LANIE, CEA)</i>
9h40 - 9h50	Study of the effect of electrolytes on liquid-liquid equilibrium by an Equation of State (EoS) <i>Ahmed SAIFUDDIN (IFPEN)</i>
9h50 - 10h00	Photochemical catalysis of CO ₂ reduction with an iron porphyrin and visible light. From CO to hydrocarbon formation. <i>Heng RAO (LEM, Paris Diderot)</i>
10h00-10h10	Nanoporous membranes modification for smart filter. <i>Dihia BENAOUZIA (ITODYS/ IPCM, UPMC)</i>
10h10- 10h20	Inclusion of wavefunction theory at the short range part in range separated double hybrid methods: the RSλH + MP2 scheme. <i>Cairedine KALAI (MONARIS/LCT, UPMC)</i>
10h20 - 10h30	Ma thèse en 180s. Etude des interactions bactéries-surfaces et des effets sur la passivation des aciers inoxydables. <i>Elise GARDIN (IRCP/Equipe PCS, ENSCP)</i>
	Défis énergétiques : le parc floral à la rescousse. <i>Adnan SAYEGH (PASTEUR, ENS)</i>
	Etude théorique du déclin coulombien interatomique dans de petits agrégats d'hélium. <i>Sévan KAZANDJIAN (LCPMR, UPMC)</i>
10h30 – 11h00	Pause-café et installation des posters

- 11h00-11h10 Electrochemical insight on LiCoO₂ nanoparticles suspension as storage material for redox flow battery.
Simon RANO (LISE/LCMCP, UPMC)
- 11h10-11h20 Study of Pd/Y based multilayers using high energy photoemission spectroscopy combined with x-ray standing waves.
Meiyi WU (LCPMR, UPMC)
- 11h20-11h30 Quantifying the contribution of elemental components and individual phases of the Zn-Al-Mg alloy coatings by AESEC technique.
Junsoo HAN (IRCP/équipe I2E, ENSCP)
- 11h30-11h40 Surface functionalization with redox active molecule-based imidazolium via click chemistry.
Thuan Nguyen PHAM TRUONG (ITODYS, Paris Diderot)
- 11h40-11h50 Basis set effects in electron dynamics under the action of a strong laser field
Felipe ZAPATA ABELLÁN (LCT, UPMC)
- 11h50-12h00 Theoretical and experimental studies of 2-mercaptobenzothiazole and 2-mercaptobenzimidazole as aluminium alloy corrosion inhibitors.
Eléa VERNACK (IRCP/équipe PCS, ENSCP)
- 12h00 – 14h00 **Buffet et séance poster**
- 14h00-14h10 Modélisation du couplage adsorption – propriétés mécaniques dans des matériaux nanocomposites.
Elsa PERRIN (PASTEUR, ENS)
- 14h10-14h20 Caractérisation de la couche d'oxyde formée sur l'alliage 690 par spectroscopie d'impédance électrochimique.
Salma EL EUCH (LISE, UPMC)
- 14h20-14h30 Molecular Double Core Hole Spectroscopy: The Role of Electronic and Nuclear Dynamics in Carbon Monoxide.
Solène OBERLI (LCPMR, UPMC)
- 14h30-14h40 Hierarchical structure of new metallic nanocomposites based on fibroin.
Adrien GARNIER (MONARIS, UPMC)
- 14h40-14h50 Study of 3-centre 2-electron interactions in the context of hydrogen storage.
Jingwen ZHU (MONARIS, UPMC)
- 14h50-15h00 Study of the contact between B cells and antibodies-functionnalized oil droplets using microfluidic traps.
Olivier Mesdjian (PASTEUR, ENS)
- 15h00-15h10 Etude théorique du déclin coulombien interatomique dans de petits agrégats d'hélium.
Sévan KAZANDJIAN (LCPMR, UPMC)

- 15h10-15h20 Élaboration chimique et électrochimique d'électrodes de matériaux hybrides à base de polymère conducteur et de nanomatériaux inorganiques et applications.
Atieh AGHAJAN (ITODYS, Paris Diderot)
- 15h20-15h30 Elongation and directed cell migration on dense elastomer pillars with stiffness gradient.
Bin WANG (PASTEUR, ENS)
- 15h30-15h40 Characterization of hCG glycoforms for the identification of new biomarkers for the prognosis of pregnancy pathologies.
Julien CAMPERI (LSABM, ESPCI)
- 15h40-15h55 Ma thèse en 180s
Modélisation du couplage adsorption – propriétés mécaniques dans des matériaux nanocomposites.
Elsa PERRIN (PASTEUR, ENS)
- Détection précoce du cancer par micro ARN circulants, un Fort Boyard dans le sang
Marie-Charlotte HORNY (LISE, UPMC / C2N, Paris Saclay)
- Modélisation multi-échelle des propriétés physico-chimiques de matériaux nanoporeux.
Romain GAILLAC (version filmée) (PASTEUR, ENS)
- 15h55 – 16h10 Présentation du Club de Jeunes de La SCF Région Ile de France
- 16h10 – 16h30 **Pause-café et désinstallation des posters**
- 16h30 – 16h40 Cell morphology control via micropost substrates
Jin WEI (PASTEUR, ENS)
- 16h40 – 16h50 X-ray pump – X-ray probe experiment for the study of sub 5-fs ultrafast magnetic dynamic in ferromagnetic alloy
Xuan LIU (UPMC)
- 16h50 - 17h00 La théorie de la fonctionnelle de la densité moléculaire vers des applications biologiques
Cédric GAGEAT (ENS)
- 17h00 - 17h10 New analytical approaches for studying mechanisms of Mg corrosion protection
Alina MALTSEVA (IRCP, ENSCP)
- 17h10 - 17h20 Spectroscopie nano-Raman pour l'étude d'interfaces électrochimiques
Thomas TOUZALIN (UPMC)
- 17h20 – 18h20 Auto-évaluation, bilan et projet de l'ED 388 dans le cadre de l'évaluation HCERES.