

## Four solaire d'Odeillo

21<sup>èmes</sup> JDocs de PROMES

23 – 24 mai 2022, Odeillo



- 
- 10h30 - 11h30 Enregistrements Hôtel et Auberge
- 11h30 – 12h30 Visite des Installations Solaires : Microsol-R, les verticales, le 1000 kW
- 12h30 – 13h55 Déjeuner
- 13h55 – 14h00 **Ouverture des 21<sup>èmes</sup> Journées des Doctorants - Françoise Bataille**

Thématique Matériaux pour l'Energie et l'Espace – MEE - Président de séance VERNAY François

- MEE - Doctorants de 1<sup>ère</sup> année – 180 s
- 14h00 – 14h03 HUBERT Aurélien - Mesure de durées de vie par OCVD: Approche numérique et expérimentale
- 14h04 – 14h07 PERDRAU Alexandre - Couches minces plasmoniques par plasma à la pression atmosphérique
- 14h08 – 14h12 Questions pour les Doctorants de 1<sup>ère</sup> année – 4 min
- MEE - Doctorants de 2<sup>ème</sup> année – 360 s + 3 min de questions
- 14h13 – 14h22 MAHAMOUD DJAMA Kadar – Optimisation d'un OTDR à comptage pour mesurer l'Atténuation Radio-Induite d'une fibre
- 14h23 – 14h32 MOUSSA TANKARI Abdoul-Razak - Etude et optimisation d'Oxydes Transparents Conducteurs (OTCs) à base de nanoparticules de ZnO dopé en couches ultra-minces nanostructurés destinés à la réalisation de cellules solaires photovoltaïques



MEE - Doctorants de 3ème année – 720 s + 5 min de questions

14h33 – 14h50

BARBE Timothée - Development and modeling of a process for the synthesis of nanostructures based on two-dimensional materials under concentrated solar irradiation

14h51 – 15h08

DIOP Aissatou - Design, plasma deposition and optical performance of absorbers based on W/W-SiCH/TaON multilayers for Concentrated Solar Power

15h09 – 15h26

GALLET Antoine - Optimisation of an Optical Fiber in the frame of the DROID Project

Post-Doc

15h27 – 15h36

BERRO Youssef – Recyclable Solar Metal Fuels: The Future of Transportation

## Les AIRE

15h37 – 15h52

AUSSEL Didier – Mobility services for solar charged electric vehicles in Mauritius Island

15h53 – 16h08

COURTY Marie-Agnès – CEVAM : Conductivité électrique du venin d'abeilles mellifères

16h09 – 16h24

PERONA Arnaud – Réalisation d'empilements multicouches par PVD RF magnetron pour application à la photocatalyse solaire

16h24 – 16h54

Pause café

SCS - Doctorants de 1ère année – 180 s

16h54 – 16h57 GHAZALE Hasan – Hybrid thermochemical processes for the valorization of heat waste from eco-industrial parks

16h58 – 17h01 KONINCK Corentin – Procédés solaires basse température pour la potabilisation d'eau

17h02 – 17h05 MERROUCHE Abdennour – Convertisseur multi-sources solaire pour pile à hydrogène

17h06 – 17h12 Questions pour les Doctorants de 1ère année – 6 min

SCS - Doctorants de 2ème année – 360 s + 3 min de questions

17h13 – 17h22 BLANCHON Cecile – Evaluation of the interaction between organic contaminants, microbial community and Crassostrea gigas oyster, in microcosm and mesocosm treated water by photo-oxidative process

17h23 – 17h32 CURCIO Axel - Hybridation d'un réacteur solaire de gazéification de biomasse

17h33 – 17h42 MSHEIK Malek - Synthetic fuel production from solar-driven thermo-catalytic decomposition and reforming of natural gas into molten media

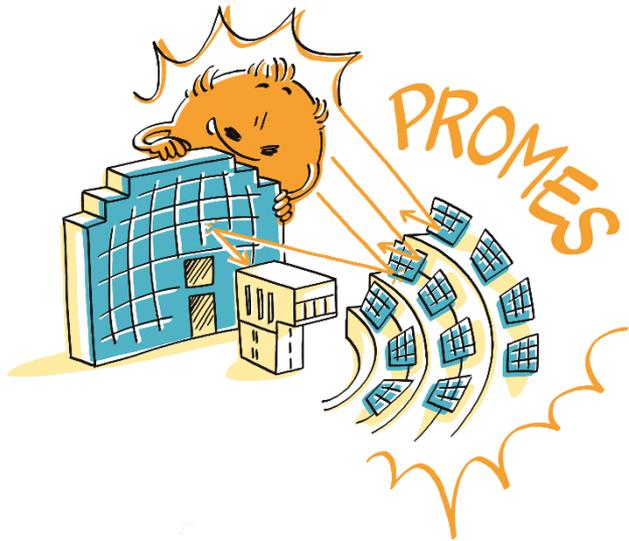
17h43 – 17h52 LASLUIISA Daniel –Optimal Design and Optimal Control of Concentrated Solar Power Plants with Different Storage System

SCS - Doctorants de 3ème année – 720 s + 5 min de questions

17h53 – 18h10 LE ROUX Diane - Multicriteria optimisation of thermocline thermal energy storage combining exergy, Life Cycle Assessment and Life Cycle Cost Analysis

Post-Doc

18h11 – 18h20 RIBEIRO Enrique – Matériaux céramiques innovants à partir de déchets pour le stockage d'énergie et le bâtiment



18h30 - Apéritif



19h00 – Dîner chez Didier et Jean-Pascal



CSPG - Doctorants de 1ère année – 180 s

- 9h00 – 9h03 BUTAYE Edouard - Modélisation de type Simulation des Grande Echelles d'écoulements anisothermes fluide – particules
- 9h04 – 9h07 LAGUILI Oumaima – Gestion « intelligente » d'installations associant chauffe-eau électrique et panneaux solaires photovoltaïques en autoconsommation (SmartECS)
- 9h08 – 9h11 SAINZ MANAS Miguel – Développement d'un absorbeur solaire volumique utilisant un nano fluide pour un concentrateur linéaire
- 9h12 – 9h15 ZATOUT Yanis - Simulating and learning turbulent highly anisothermal flows
- 9h16 – 9h24 Questions pour les Doctorants de 1ère année – 10 min

CSPG - Doctorants de 2ème année – 360 s + 3 min de questions

- 9h25 – 9h34 BOUDRAA Bouziane - Simulation numérique d'écoulements turbulents avec nanofluide hybride soumis à un chauffage asymétrique pour application dans une centrale solaire
- 9h35 – 9h44 MONTANET Edouard - Modélisation et Optimisation des Centrales Solaires Linéaires Fresnel à Génération Directe de Vapeur avec Stockage d'Energie
- 9h45 – 9h54 SAHUQUET Guillaume - Etude Expérimentale et Numérique d'un Récepteur Solaire à Particules Fluidisées

CSPG - Doctorants de 3ème année – 720 s + 5 min de questions - Partie 1

- 9h55 – 10h12 BONZOMS Florian – Characterisation and localisation of damage in materials under thermal stress using acoustic emission
- 10h13 – 10h30 GUEGUEN Ronny – Flow and Heat Transfer in Fluidized Beds Tubular Solar Receivers
- 10h30 – 11h00 Pause café



CSPG - Doctorants de 3ème année – 720 s + 5 min de questions - Partie 2

11h00 – 11h17 MANNINI Romain – Predictive management of microgrids

11h18 – 11h35 ZHENG Hangbin - Solar Thermochemical Energy Storage based on CaCO<sub>3</sub>/CaO in a Solar-Gravimetry System

Post-Doc et ATER

11h36 – 11h45 CASANOVA MOLINA Marina – Building an all year-round heliostats flux measurement database

11h46 – 11h55 DAVID Martin - Etude comparative des flux et frottements dans les récepteurs solaires à gaz sous pression

## Les Start-Up

11h56 – 12h06 GRANGE Benjamin – CSP Boost

12h07 – 12h17 GRIEU Stéphane – SESA

12h18 – 12h20 Clôture des 21èmes journées des Doctorants

12h20 – 14h00 Déjeuner

14h00 – 15h30 Visite de la Centrale Solaire de Llo

Retour à Perpignan