



19^{èmes} JDocs de PROMES

10 - 11 avril 2018, Odeillo



UNIVERSITÉ
PERPIGNAN
VIA
DOMITIA



Mardi 10 avril

9h30 - 9h45	Accueil café
9h45 - 10h00	Introduction Alain DOLLET
	Les nouveaux doctorants présentent « leur thèse en 180 secondes »! Présentation en français, 2 slides maxi en français
10h00 - 10h03	Alex CARLING - High temperature ageing of selective coatings for solar receivers
10h04 - 10h07	Pierre-Henri DEFIEUX - Méthode optique hybride pour la caractérisation d'un champ d'héliostats dans une installation solaire à concentration
10h08 - 10h11	Anita HAEUSSLER - Production de combustibles solaires par conversion de l'eau et du CO ₂ à partir de cycles thermochimiques
10h12 - 10h15	Chuan JIANG - Thermal Performance of a Heat Pipe Solar Receiver
10h16 - 10h19	Damien PONCIN - Étude d'un réacteur solaire horizontal à lit fluidisé pour la synthèse de ciment
10h20 - 10h23	Abdelhadi BENZAGMOUT - Identification et Détection de défauts dans les installations PV
10h24 - 10h27	Kien Van CAO - Flexibility of optimal design under uncertainty
10h28 - 10h31	Chloé DEZANI - Modélisation des transferts couplés en milieu hétérogène réactif : expérimentations sur des composites sorbant-photocatalyseur
10h32 - 10h35	Enrique RIBEIRO - Composites intégrés dans un photoréacteur solaire
10h36 - 10h39	Danielle NGOUE - (Nano)composites en Revêtements Déposés par technologies Plasma (haute densité, basse pression) pour la conversion d'énergie Solaire
10h40 - 10h43	Nouha DKHILI - Gestion intelligente de la production décentralisée d'énergie électrique en milieu rural
10h44 - 10h47	Alexis GODEFROY - Analyse thermodynamique et performances dynamiques de cycles hybrides impliquant des procédés à sorption
10h48 - 10h51	Léa PENNAZI - Optimisation d'échangeurs poreux à haute température avec un modèle réduit paramétré par une méthode Monte-Carlo Symbolique en géométrie 3D complexe
10h52 - 10h55	Paule LAPEYRE - Etude statistique en géométrie complexe de l'influence du rayonnement sur les transferts couplés dans des échangeurs solaires poreux à haute température
10h55 - 11h15	Commentaires & questions

Les doctorants de 2^{ème} année présentent leur thèse en 600 secondes!

Présentation anglais, 10 slides maxi en anglais, 5 min de questions

11h15 - 11h30	Clément LACROIX - Solar-driven thermo-hydraulic process for reverse osmosis desalination
11h30 - 11h45	Imma PEREZ-LOPEZ - Tubular receiver using a dense particle suspension as heat transfer fluid: evaluation of the scalability
11h45 - 12h00	Asaad KEILANY - Experimental and modeling of a thermocline with combined latent,sensible heat storage system integrated with a cylindrical-parabolic concentrated solar power plant
12h00 - 12h40	Visite des installations solaires du laboratoire (Microsol-R) - Nicolas BOULLET
12h40 - 14h00	Déjeuner
14h00 - 14h30	Temps libre ou hôtel

Les doctorants de 2^{ème} année présentent leur thèse en 600 secondes!

Présentation en anglais, 10 slides maxi en anglais, 5 min de questions

14h30 - 14h45	Srirat CHUAYBOON - A Novel High-Temperature Solar Chemical Reactor for Syngas Production from Solar-Driven Thermochemical Gasification of Wood Biomass
14h45 - 15h00	Jean Marc AVELLANEDA - Thermodynamic optimization of solar receivers
15h00 - 15h15	Johann COLAS - Materials for very high temperature solar receiver
15h15 - 15h30	Antoine DU CLUZEAU - Upscaling process from DNS to RANS calculations for modelling of interfacial forces and turbulence in bubbly flows
15h30 - 15h45	Antoine LEMAIRE - Si and GaAs PV junction design influence on lifetime extractions by OCVD TCAD simulations
15h45 - 16h05	Emmanuel GUILLOT - Le projet Européen SFERA III
16h05 - 16h15	Alain DOLLET - Le projet d'Infrastructure européenne en réseau EU-Solaris
16h15 - 16h45	Pause-café
	Les ATER présentent leurs travaux en 360 secondes! Présentation en anglais, 6 slides maxi en anglais, 4 min de questions
16h45 - 16h55	Ali ZAHER - Clouds Motion Estimation from Satellite Images

Les post-doctorants présentent leurs travaux en 360 secondes!

Présentation en anglais, 6 slides maxi en anglais, 4 min de questions

- 16h55 - 17h05 Brice REOYO-PRATS - Photocatalytic process (TiO₂) to treat pharmaceuticals (diclofenac, ibuprofen, carbamazepine)
- 17h05 - 17h15 Gezahegn DESALEGN- Coupling of Plasmonic Nanostructures to (Magnetic) Semiconductors: For controlling optical Properties
- 17h15 - 17h25 Jaume FITODELACRUZ - Experimental study of a compression-thermochemical hybrid refrigeration system
- 17h25- 17h35 David SALAS VIDELA - Quasi-Variational Inequalities over product set
- 17h35 - 17h50 Documentaire - Le Four Solaire d'Odeillo
- 17h50 - 19h15 Visite des installations solaires du laboratoire (6ème étage, 1000) - Emmanuel GUILLOT - ou temps libre
- 19h15 - 20h45 Apéritif et Dîner

Mercredi 11 avril

Les doctorants de 3^{ème} année présentent leur thèse en 600 secondes!

Présentation en anglais, 10 slides maxi en anglais (dont dernière slide bibliométrie et planning de fin de thèse), 5 min de questions

- 9h00 - 9h15 Lucile BARKA - Influence of oxidation and emissivity on metallic alloys space debris during their atmospheric entry
- 9h15 - 9h30 Cassandre PIRIOU - Oxidation behavior of HfB₂-SiC and ZrB₂-SiC Ultra-High Temperature Ceramics under atomic oxygen
- 9h30 - 9h45 Dorian DUPUY - Reynolds number effect on turbulence kinetic energy exchanges in strongly anisothermal channel flows
- 9h45 - 10h00 Nicolas LOPEZ-FERBER - High temperature thermal energy storage with air and ceramics elaborated from wastes
- 10h00 - 10h15 Joya ZEITOUNY - Advanced Strategies for Ultra-High PV efficiency
- 10h15 - 10h45 Pause café

Les doctorants de 3^{ème} année présentent leur thèse en 600 secondes!

- 10h45 - 11h00 Leonard VON NIEDERHAUSERN - Multi-level models for demand-side management
- 11h00 - 11h15 Emilien DUVERGER - Modeling and Experimental Set-up of an Microgrid based on Photovoltaic Car Parks

- 11h15 - 11h30 Naoual AUTONES - Pendant et après la thèse
- 11h30 - 12h00 Alain FERRIERE - Le projet Européen POLYPHEM: cycle combiné solaire de petite puissance
- 12h15 - 13h45 Déjeuner
- Les ATER présentent leurs travaux en 360 secondes!
Présentation en anglais, 6 slides maxi en anglais, 4 min de questions
- 13h45 - 13h55 Yasmine LALAU- Tracking damage in solar receivers by acoustic emission
- Les post-doctorants présentent leurs travaux en 360 secondes!
Présentation en anglais, 6 slides maxi en anglais, 4 min de questions
- 13h55 - 14h05 Paul BRUNET - Atmospheric pressure processing for industrial solar cells
- 14h05 - 14h15 Cédric TELEGGANG CHEKEM - Activation of Persulfate salts on pilot scale solar plants: Application in the removal of water emerging contaminants in SUDOE European sub region
- 14h15 - 14h25 Julien NOU - Solar irradiance estimation/forecasting using a sky imager
- 14h25 - 14h35 Hanany TOLBA - Solar irradiance forecasting using spatio-temporal kriging
- 14h35 - 14h45 Hadrien BENOIT - Horizontal fluidized bed solar reactor for particulate calcination - First experimental tests
- 14h45 - 14h55 Omar BEHAR - A Methodology for sizing thermosolar systems for drying process in mining industry
- 14h55 - 15h05 Benjamin GRANGE - Aiming strategy for the Next-CSP receiver: the TABU search coupled with the ray-tracing software Solstice
- 15h10 - 15h40 Pause-café
- 15h40 - 16h00 Driss STITOU : Dispositifs de soutien et d'accompagnement pour la valorisation de la recherche et le développement de l'Innovation
- 16h00 Conclusions Alain DOLLET

Fin des 19^{èmes} JDocs

Photos : © PROMES-CNRS - Emmanuel Guillot