



# 20<sup>èmes</sup> JDocs de PROMES

16 - 17 avril 2019, Odeillo



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes



- 9h30 – 9h45      Accueil café
- 9h45 - 10h00      Introduction Alain DOLLET
- Les nouveaux doctorants présentent « leur thèse en 180 secondes »!
- 10h00 - 10h03      Ségolène VANNEREM - Etude de l'impact de la distribution fluide sur les performances d'un stockage de type thermocline pour centrale solaire à concentration
- 10h04 - 10h07      Charlène PELLIGRINI - Nouvelles céramiques ultra-réfractaires synthétisées par frittage flash : étude de l'oxydation et mesure de propriétés thermo-radiatives en conditions extrêmes (très hautes températures, atmosphère dissociée ou standard)
- 10h08 - 10h11      Dounia ZIYATI - Étude des performances des cellules solaires sous condition extrême de température et de concentration
- 10h12 - 10h15      Aubin TOUZO - Optimisation de stockage de chaleur de type thermocline et intégration à des procédés énergétiques
- 10h16 - 10h19      Maxime MAURICE - dépollution photocatalytique de l'eau par le rayonnement solaire et grâce à des nanoparticules plasmoniques
- 10h20 - 10h23      Anis IDIR - Procédé thermochimique hybride de production/stockage de froid: Optimisation de son intégration et des stratégies de couplage
- 10h24 - 10h27      Salim HAMIDI - la simulation numérique des écoulements diphasiques fluide particules
- 10h28 - 10h31      Shab GBEMOU - Prévion à court-terme de la production PV pour la gestion intelligente du réseau électrique de distribution en région Occitanie
- 10h32 – 10h35      Martin DAVID - Modélisation et simulation des écoulements dans les récepteurs solaires à gaz sous pression

10h36 - 10h39

Baptiste REBOUILLAT – Conception et intégration optimales des convertisseurs thermodynamiques d'énergie solaire concentrée

10h40 - 10h43

Dylan LORFING – Eco-procédé thermosolaire hybride de dessalement d'eau de mer sous concentration

10h44 - 10h47

Nicolas PERRON - Modélisation de la dégradation thermo-structurale des débris durant la rentrée atmosphérique

10h48 - 11h05

Questions

11h05 – 11h15

Orateurs inattendus

Les doctorants de 3<sup>ème</sup> année présentent leur thèse en 720 secondes!

11h15 - 11h32

Reine REOYO-PRATS – Absorber coatings for CSP receivers : accelerated aging and characterization of optical and thermophysical properties

11h32 - 11h49

Antoine LEMAIRE - OCVD simulations on Si and III/V p-n homojunctions for lifetime extraction

11h49 – 12h06

Asaad KEILANY - Experiment and modeling of a thermocline sensible, latent heat storage system integrated with a cylindrical-parabolic concentrated solar power plant

12h10 - 12h40

Visite des installations solaires du laboratoire (Microsol-R) – Nicolas BOULLET

12h40 - 14h00

Déjeuner

14h00 - 15h00

Temps libre ou hôtel

Les doctorants de 2<sup>ème</sup> année présentent leur thèse en 360 secondes!

- 15h00 - 15h10      Enrique RIBEIRO - Composite materials based on AC/TiO<sub>2</sub> for photocatalytic applications
- 15h10 - 15h20      Chloé DEZANI - Modeling the capacity of a continuous flow photocatalytic reactor with dynamic solar irradiation conditions for the degradation of caffeine
- 15h20 - 15h30      Danielle NGOUE - (Nano) composites coatings deposited by plasma technologies for solar energy conversion
- 15h30 - 15h40      Abdelhadi BENZAGMOUT - Identification et détection de défauts dans les installations photovoltaïques
- 15h40 - 15h50      Damien PONCIN – Expérimentation, modélisation, et simulation d'un réacteur solaire de décarbonatation
- 15h50 - 16h00      Antonella URICCHIO – Deposition of photocatalytic thin films by atmospheric pressure cold plasma processes for the sustainable degradation of industrial wastes
- 16h00 - 16h10      Nouha DKHILI - Smart management of electrical distribution grids with prolific distributed generation
- 16h10 - 16h20      Alexis GODEFROY - Analyse thermodynamique et performances dynamiques de cycles hybrides impliquant des procédés à sorption
- 16h20 – 16h30      Anita HAEUSSLER - Production of solar fuels by H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> conversion based on thermochemical cycles
- 16h30 – 17h00      Pause-café

Les doctorants de 2<sup>ème</sup> année présentent leur thèse en 360 secondes!

17h00 - 17h10

Chuan JIANG – Design and Numerical Study of Heat Pipe Solar Receiver

17h10 – 17h20

Alex CARLING – Accelerated aging and durability of selective materials for concentrating solar power plants receivers

17h20 – 17h30

Pierre-Henri DEFIEUX - Hybrid optical method for the characterization of a heliostats field in a solar installation

17h30 – 17h45

Alain DOLLET – Les 50 ans du Four Solaire

17h45 – 18h30

Visite des installations solaires du laboratoire (6<sup>ème</sup> étage, 1000) – Marianne BALAT PICHELIN – ou temps libre

19h00 - 20h45

Apéritif et Dîner



Les doctorants de 3<sup>ème</sup> année présentent leur thèse en 720 secondes!

9h30 - 9h47

Johann COLAS - Selection of materials for solar receiver

9h47 - 10h04

Rui LI - Pyrolyse solaire de biomass polluée par des métaux

10h04 - 10h21

Srirat CHUAYBOON - Solar fuels production from thermochemical decarbonization processes

10h21 – 10h38

Clément LACROIX – Solar-driven thermo-hydraulic process for reverse osmosis desalination

10h38 – 10h55

Anton SVENSSON - "First order analysis of nonsmooth problems: Calculus rules and multi-leader-follower games

11h00 – 11h30

Pause-café

Les post-doctorants présentent leurs travaux en 360 secondes!

11h30 – 11h40

Yasmine LALAU - Life Cycle Assessment (LCA) of a thermal energy storage system

11h40 – 11h50

Cédric TELE GANG CHEKEM - SUDOE 4ket4Reuse Project: Pilot Scale Thermal Activation of Persulfate for Water Depollution

11h50 – 12h00

Benjamin GRANGE - Measurement of concentrated solar flux distribution at the aperture of the Next-CSP receiver

12h00 – 12h10

Brice REOYO-PRATS – Solar photo-oxidation process: an innovative technology to partially mineralize three major pharmaceuticals to make them biodegradable

12h10 – 12h20

Zou CHONGHZE - Influence of fluide distribution on the performances of a thermocline storage tank

Les doctorants de 2<sup>ème</sup> année présentent leur thèse en 360 secondes!

12h20 – 12h30

Kien CAO VAN - On the existence of solutions to an electricity contract problem

12h30 – 12h40

Paule LAPEYRE - Shape sensitivities of radiative heat transfer by Monte-Carlo in complex geometry

-----

12h40 – 14h00

Déjeuner

14h00 - 14h30

Guilhem DEJEAN - Eco-Tech Ceram, du doctorat à la solution commercialisée, retour d'expérience.

14h30 - 15h45

SATT-AxLR – La Propriété Intellectuelle, la détection de projets à fort potentiel, présentation des dispositifs de financement.

15h45

Conclusions Alain DOLLET