

# Les Masteriales de PROMES

21 juin 2019, Perpignan

Photos : © PROMES-CNRS Egéa Philippe



Depuis 80 ans, nos connaissances  
bâtissent de nouveaux mondes

UNIVERSITÉ  
PERPIGNAN  
VIA  
DOMITIA



9h00 **Accueil des participants**

9h20 **Alain Dollet - Introduction de la journée**

**Les Stagiaires présentent leurs travaux en 10 min - 10 min de questions**

9h30  Ibrahim BENTAYEB- Optimisation d'un réflectomètre par comptage de photons pour la mesure de l'atténuation radio-induite dans une fibre optique - Master 2 Électronique, Énergie Électrique et Automatique, UPVD - tuteur : Matthieu Caussanel

9h50  Kadar MAHAMOUD DJAMA - Modélisation de l'atténuation radio-induite d'une fibre optique master 2 Électronique, Énergie électrique, Automatique, UPVD - tuteur : Matthieu Caussanel

10h10  Amadou SARRE - Conception, réalisation et test d'une enceinte thermorégulée destinée à l'irradiation de composants - Licence Pro Technologies du Froid et Energies Renouvelables, UPVD - tuteur : Matthieu Caussanel

10h30  Farès AMELLAL - Vieillissement accéléré de matériaux destinés aux récepteurs de centrales solaires à tour. - Master 2 Sciences de la matière, Parcours Nanosciences. Université de Rouen – tuteur : Olivier Faugeroux

10h50  Yazid BOUCETTA - Modélisation de la turbulence par les outils de l'intelligence artificielle - Master EEA Automatique et systèmes embarqués pour la gestion des énergies, UPVD, tuteur : Adrien Toutant

11h10 **Pause**

11h30  Mohamed AKOUDAD – Une machine pour tous : la virtualisation – Licence 3 Administration des Systèmes et des Réseaux, UPVD - tuteur : Philippe Egéa

11h50  Florian BONZOMS - Dessalinisation par procédé d'osmose thermo-hydraulique solaire 5ème année d'école d'ingénieur en énergie renouvelables Sup'ENR – tuteur : Maxime Perier-Muzet

12h10  Aissatou DIOP - Revêtements solaires absorbants à sélectivité spectrale de type SiC:H-W élaborés par PVD réactive RF magnetron: apport de l'excitation microonde ECR - Master Energie parcours Matériaux et Procédés Solaires, UPVD – tuteur : Laurent Thomas

12h30  Timothée BARBE - Synthèse de Nanomatériaux par Voie Solaire - Master 2 Ecole d'ingénieur ENSE3, spécialité Mécanique & Energétique – tuteur : Alexis Vossier

12h50  Khalil ESSANI - Etude de la qualité d'un réseau électrique d'un port pour la mise en place d'une communication par Courant porteur en Ligne - Master EEA (électroniques des systèmes embarqués et télécommunications, Université de Toulouse 3 PAUL SABATIER) - tuteur Olivier Fruchier

13h10 **Déjeuner - buffet**

**Les Stagiaires présentent leurs travaux en 5 min - 5 min de questions**

- 14h00  Ilias CHEHOUANI - Travaux électrotechniques sur les installations solaires - DUT génie électrique et informatique industrielle – tuteur : Régis Rodriguez
- 14h10  Simon NIEZ – Simulation d'écoulements turbulents - Les pertes convectives d'un récepteur solaire – Master Parcours Matériaux et Procédés Solaires, UPVD – tuteur : Françoise Bataille

**Les Stagiaires présentent leurs travaux en 10 min - 10 min de questions**

- 14h20  Mouâd ELIDRISSI - "La calcination solaire en réacteur gaz/solide - Master en Energies Renouvelables et Stockage, UM5 - tuteur Gilles Flamant
- 14h40  Michael DONOVAN - Évolution de la structure des écoulements ascendants de particules fluidisées dans des tubes - Bachelor of Science Mechanical Engineering, Valparaiso University - tuteur Gilles Flamant
- 15h00  Ronny GUEGUEN - Etude de l'évolution de la structure des écoulements ascendants de particules fluidisées - Master 2 Energie, Parcours Matériaux et Procédés Solaires, UPVD - tuteur Gilles Flamant
- 15h20  Mouldi HAMMADI - Mise en place d'un procédé biologique membranaire, couplé à un procédé d'oxydation avancée, pour le traitement des produits pharmaceutiques dans les eaux résiduaires - Master "Qualité et Traitements des eaux QuaTro" à l'université de Rennes 1 – tuteur : Gaël Plantard

15h50 **Pause**

- 16h10  Christophe KOUAM - Etude par simulation numérique directe de l'influence de la déformation des bulles sur la turbulence - Master Physique parcours Physique et Modélisation, Université de Cergy Pontoise - tuteur : Adrien Toutant
- 16h30  Antoine MAROS - Simulation de tuyère pour la production de chaleur - 2ème année Ecole centrale de Lyon, spécialisation en mécanique des fluides – tuteur : tuteur : Adrien Toutant
- 16h50  Antoine PERRIGOT - Optimisation d'un système de cogénération froid/électricité off-grid - 4ème année ENS - Master Renewable Energy, Science and Technologie (REST), Ecole Polytechnique - tuteur Driss Stitou

17h10 **Alain Dollet - Conclusion de la journée**