

Maxime Perier-Muzet

Laboratoire PROMES
Rambla de la thermodynamique
66100 PERPIGNAN
maxime.perier-muzet@promes.cnrs.fr
04 68 55 68 56

CV – Candidature au Comité National, Section 12 Collège B2

Fonction actuelle et parcours

2009-2012 **Thèse de doctorat** - LaTEP, Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA)

Titre : Modélisation et simulation dynamique d'une machine de réfrigération thermoacoustique solaire

Enseignements : DUT Génie Thermique et Énergie - IUT des Pays de l'Adour (Moniteur 192 h)

2012-2013 **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche (ATER)** - LOCIE, USMB

Mission : Analyse exergétique d'une machine à absorption pour le stockage de chaleur

Enseignements : École d'ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry (Service 192 h)

2013-2014 **Post-doctorat** - LOCIE, USMB

Mission : Étude des transferts de chaleur et de masse en présence de films ruisselants – Application aux machines de réfrigération à absorption

Enseignements : École d'ingénieurs Polytech Annecy-Chambéry (Vacataire 30 h)

2014-2015 **Post-doctorat** - LOCIE, USMB

Mission : Performance du bâtiment – incertitudes liées aux transferts d'humidité dans l'enveloppe

Enseignements : École d'ingénieurs EPF de Montpellier (Vacataire 35 h)

2015-2016 **Post-doctorat** - LOCIE, Université de Savoie Mont-Blanc (USMB)

Mission : Optimisation thermodynamique de procédés à absorption

2016- auj. **Maître de Conférences**, Université de Perpignan Via Domitia (UPVD)

Recherche : Laboratoire PROMES-CNRS, Analyses thermodynamiques de procédés à sorption

Enseignement : École d'ingénieurs Sup'EnR, Master EUREC

01/25 **Habilitation à diriger des recherches** - Université de Perpignan Via Domitia (UPVD)

Titre : Procédés à sorption et leurs hybridations : de l'amélioration des performances à l'optimisation de l'intégration

Responsabilités scientifiques :

1) Coordination de projets :

2019-2021 **Prématuration du CNRS** - Preuve de concept de procédé hybride multifonctionnel pour le stockage d'énergie, la production de froid et d'électricité.

2020-2025 **ANR JCJC ThermHyVal** - Procédés thermochimiques hybrides pour la valorisation de chaleurs

fatales de parcs éco-industriels.

2) Responsable scientifique pour PROMES :

2023-2024 **PEPS Cellule Énergie 2023 TESS** - Exploitation des chaleurs sensible et latente de LiOH dans un système de stockage thermique ultra-compact : conception & réalisation.

2024-2025 **GEMSTONE POWERJOOL** – Preuve de concept d'une batterie de Carnot pour intégration du stockage LiOH dans un moteur Ericsson.

Responsabilités collectives :

2017-auj. **Membre du comité de direction de l'école d'ingénieurs Sup'EnR** et responsable de la plateforme expérimentale, des travaux pratiques et des projets technologiques.

2021-auj. **Représentant élu des Chercheurs – Enseignants-Chercheurs permanents** (45 membres) au Conseil d'Unité du laboratoire PROMES.

2021-auj. **Responsable de l'action « stockage et polygénération » du laboratoire PROMES** (6 Chercheur et enseignants-chercheurs).

2024-auj. **Directeur adjoint du département d'enseignement Sciences Physiques et de l'Ingénieur** (34 enseignants-chercheurs, 1 Biatss).