



Thèses en cours

Ayaz Hamza,
"Stability investigation on phase change materials for industrial latent heat thermal energy storage", Dir. Thèse: J.-P. Bedecarrats

Bourarach Fadi,
"CFD Modeling and Thermal Analysis of Floating and Integrated Photovoltaic Systems", Dir Thèse: S. Gibout

Burgi Quentin,
« Développement d'un outil d'optimisation dynamique offline appliqué à des procédés de traitement d'eau couplés à un système multi-énergies et renouvelable », Dir. Thèse: J.-M. Reneaume et S. Serra.

Colin de Verdière Thomas,
« Optimisation dynamique en temps réel de systèmes thermiques multi-energie incluant le solaire thermique.», Dir. Thèse: J.-M. Reneaume et S. Serra.

Coutinho Jefferson,
« Développement d'un outil numérique d'optimisation dynamique de plateformes énergétiques basées sur la synergie gazéification thermochimique et méthanation avec de l'hydrogène vert », Dir. Thèse: F. Marias (co-tutelle avec Moises Teles - USP - Brésil)

Dubreil Brice,
"Intégration des Matériaux à Changement de Phase dans les échangeurs des Pompes à Chaleur.", Dir. Thèse: J.-P. Bedecarrats

El Gharib Elias,
"Étude phénoménologique et modélisation de procédés de séparation solide/liquide pour la déshydratation de boues", Dir. Thèse: J. Vaxelaire, J. Olivier

Gascon-Colmenares German,
"Etude de la pyrolyse de canne de maïs pour la production de bio-huiles.", Dir. Thèse: F. Marias, R. Rodgers IPREM

Lanceleur Victor,
"Moteur Ericsson à piston liquide libre couplé à un alternateur linéaire : Étude théorique, simulation, expérimentation", Dir. Thèse: P. Stouffs

Lemelle Anne-Geneviève,
"Optimisation de l'intégration de stockages distribués dans les réseaux de chaleur", Dir. Thèse: J.-M. Reneaume et S. Serra.

Tijanie Olamilekan,
"Optimisation dynamique temps réel des réseaux de chaleur urbains utilisation du Machine Learning - Real-time dynamic optimization of district heating networks using Machine Learning", Dir. Thèse: J.-M. Reneaume et S. Serra.

Senechau Nathan,
"Optimisation Dynamique Exergétique des sites Upstream Offshore Pétroliers", Dir. Thèse: J.-M. Reneaume.

Rabbi Jawad,
"Scale effect on the supercooling of phase change materials for thermal energy storage.", Dir. Thèse: J.-P. Bedecarrats