



### FICHE PROJET DE THESE – ANNEE 2010-2011

Fiche à adresser, par voie électronique, au centre de recherche du ressort, avant le 8 février 2010, pour validation

Mention du Doctorat <i>Voir liste des mentions et sections CNU à l'article 1<sup>er</sup> de règlement intérieur de l'ED</i>	62° - Energétique et Génie des procédés
Entités de rattachement - Centre de recherche - Projet structurant	UMR CNRS 6134 SPE Energies Renouvelables
Domaine scientifique principal	Energétique et génie des procédés
Domaines scientifiques secondaires	
Titre de la thèse	Optimisation du stockage thermique généré par une chaîne énergétique H2-PaC
Connaissances et compétences requises chez l'étudiant	Thermique- outil de modélisation optimisation
Direction de la thèse Nom, prénom, tél et E-mail du - directeur - co-directeur éventuel	Pr Christian CRISTOFARI 06 07 41 83 19 <a href="mailto:christian.cristofari@iut.univ-corse.fr">christian.cristofari@iut.univ-corse.fr</a> Pr Philippe POGGI
Collaborations extérieures éventuelles (convention de codirection, - de cotutelle)	UPR 8521 PROMES Perpignan
Type de financement visé	Contrat doctoral
Présentation succincte et explicite du projet de thèse <i>Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant</i>	Dans le cadre du déploiement du projet MYRTE (Mission hYdrogène-Renouvelable pour l'inTégration au réseau Electrique) qui est une Plateforme de stockage d'énergie hydrogène couplé à une centrale PV (PAC 200kW – PV 550 kWc), le sujet de thèse concerne le stockage de l'énergie thermique généré par la pile à combustible à travers un couplage à des capteurs sous vide et à un stockage PCM et une boucle thermodynamique pour assurer la génération de froid.
Argumentaire succinct présentant les enjeux de la thèse <i>Adéquation avec la politique scientifique de l'UCPP - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional</i>	Les enjeux de cette thèse réside dans l'optimisation technico économique de la chaîne énergétique MYRTE et ce dans le but de viabiliser ce couplage énergétique et <i>in fine</i> le valoriser sur les territoires insulaires
Date de dépôt	02 FEVRIER 2010