



UNIVERSITÀ DI CORSICA - PASQUALE PAOLI

ECOLE DOCTORALE “Environnement et Société”

Site : <http://ecole-doctorale.univ-corse.fr> – E-mail : ecole.doctorale@univ-corse.fr - Tel : +33 495 37 23 22

Offre de thèses 2017-2018

Pour accéder à la fiche descriptive d'un projet de thèse, cliquer sur le sujet. Les étudiants intéressés doivent se rapprocher des directeurs de thèses promoteurs du sujet concerné.

Calendrier des procédures

Pour accéder au Calendrier des dépôts des différents dossiers de candidatures et des inscriptions (à respecter impérativement) - [Cliquer ici](#)

Automatique, Signal, Productique, Robotique

(4200046) Automatique, Signal, Productique, Robotique

(61°) Génie informatique, automatique, traitement du signal

Sujet : [Diagnostic des systèmes de production de l'énergie à source solaire.](#)

Fiche : SPE_ENR_Heraud_N(1) Thèse_2017-18

Domaines scientifiques : Automatique ; Systèmes à énergie renouvelable

Directeur : Dr-HDR N. HERAUD

Abstract : Dans le cadre de cette thèse, nous nous intéressons plus particulièrement au cas des panneaux photovoltaïques. Il s'agit de mettre au point une ou plusieurs approches de détection et localisation des défauts pouvant survenir au sein des principaux éléments de la chaîne de conversion de l'énergie solaire (CCES) à base des méthodes déjà utilisées antérieurement mais aussi d'autres qui ont vu rarement leurs utilisations dans les CCES.

Sujet : [Diagnostic des systèmes de production de l'énergie Hybride Générateur /Mode moteur.](#)

Fiche : SPE_ENR_Heraud_N(2) Thèse_2017-18

Domaines scientifiques : Automatique ; Systèmes à énergie renouvelable

Directeurs : Dr-HDR N. HERAUD ; Dr-HDR E. SAMBATRA

Abstract : Plusieurs thèses sur le diagnostic des systèmes à énergie renouvelable (éolienne et photovoltaïque) ont été soutenues au sein du laboratoire SPE, Projet ENR. Dans le cadre de cette thèse, nous envisageons d'optimiser les méthodes utilisées tout en nous intéressant à d'autres méthodes de diagnostic. Des simulateurs numériques et émulateurs physiques des dispositifs étudiés seront réalisés afin de pouvoir évaluer concrètement la fiabilité des approches de détection et de localisation des défauts.