



# UNIVERSITÀ DI CORSICA - PASQUALE PAOLI

## ECOLE DOCTORALE “Environnement et Société”

Site : <http://ecole-doctorale.univ-corse.fr> – E-mail : [ecole.doctorale@univ-corse.fr](mailto: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](#)

## Mécanique des fluides, Energétique, Thermique, Combustion, Acoustique

(4200014) Mécanique des fluides, énergétique, thermique, combustion, acoustique

(62°) Energétique, génie des procédés

**Sujet :** [Développement de stratégies optimisées de gestion de l'énergie dans les systèmes de production renouvelable intermittente avec stockage basées sur la prédiction de la ressource et de la consommation.](#)

**Fiche :** SPE\_ENR\_Notton\_G Thèse 2017-18

**Domaines scientifiques :** Energies Renouvelables ; Informatique, Traitement du signal

**Directeur :** Dr-HDR G. NOTTON

**Abstract :** Le caractère aléatoire et intermittent des EnR impose que leur production soit limitée au sein du mix énergétique. Pour augmenter leur participation, il convient de développer conjointement la prédiction de leur production, les moyens de stockage d'énergie et les réseaux de distribution intelligents. Gérer le système production/stockage/consommation nécessite de développer des algorithmes de gestion de ces systèmes pour optimiser leur rendement et leur productivité.

**Sujet :** [Études numériques et expérimentales des feux marginaux.](#)

**Fiche :** SPE\_FEU\_Bisgambiglia\_PA Thèse 2017-18

**Domaines scientifiques :** Transferts thermiques ; Ecoulements réactifs, Mécanique des fluides, Traitement du signal

**Directeurs :** Pr P.-A. BISGAMBIGLIA ; Dr J.-L. ROSSI

**Abstract :** Étude des effets de la teneur en eau sur la propagation d'un feu de forêt. Détermination d'un critère (seuil critique de teneur en eau) en fonction de l'indice de surface foliaire (LAI : Leaf Area Index), de la pente ou d'un paramètre représentant le rapport Inertie (vent)-panache thermique tel que le nombre convectif de Byram ou le nombre de Froude... Cette étude pourrait être basée sur des simulations numériques et complétée par une partie expérimentale réalisée avec un dispositif de type Cône Calorimètre.