



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](#)

Mathématiques

(4200001) Mathématiques

(26°) Mathématiques appliquées et applications des mathématiques

Sujet : [Modélisation mathématique, analyse et simulation numérique d'écoulements à surface libre](#)

Fiche : SPE_COMPA_DiMartino_B Thèse_2017-18

Domaines scientifiques : Mathématiques ; Mécanique des milieux continus

Directeur : Dr-HDR B. DI MARTINO

Abstract : L'objectif est d'étudier un modèle mathématique basé sur les équations de Saint-Venant multicouches. La principale difficulté est liée à la possible annulation du terme de viscosité lorsque la hauteur d'eau tend vers zéro. Des résultats d'analyse permettent d'étudier des résultats d'existence de solutions faibles. Nous nous intéresserons également à la partie validation numérique à travers la comparaison à des solutions analytiques des équations.