

Proposition de Sujet de thèse 2014

Nom du laboratoire (et n° de l'unité) dans lequel se déroulera la thèse :

LEGOS UMR5566

Titre du sujet proposé :

Modélisation hydrodynamique et stochastique de la marée océanique 2D/3D, des échelles côtières aux échelles globales

Financement :

- acquis (*préciser nom de l'organisme*) mis au concours (contrat doctoral ministériel)
 candidature auprès d'un organisme (*préciser nom de l'organisme*)

Spécialités de l'école doctorale : (*cocher **une seule** spécialité sans la modifier*)

- Astrophysique, Sciences de l'Espace, Planétologie
 Climat, Océan, Atmosphère, Surfaces Continentales
 Ecologie Fonctionnelle
 Hydrologie, Hydrochimie, Sol, Environnement
 Sciences de la Terre et des Planètes solides

Nom et statut (PR, DR, MCf, CR, ...) du (des) responsable(s) de thèse (**préciser si HDR**) :

Pierre De Mey – Florent Lyard

Coordonnées (téléphone et e-mail) du (des) responsable(s) de thèse :

florent.lyard@legos.obs-mip.fr 05 61 33 29 88
pierre.de-mey@legos.obs-mip.fr 05 61 33 29 28

Résumé du sujet de la thèse (*le descriptif ne doit pas dépasser une page recto/verso*)

Du fait des besoins de l'altimétrie et de la gravimétrie satellitale, de nombreux développements en modélisation hydrodynamique et stochastique de la marée océanique ont été réalisés au cours des 10 dernières années. La mission SWOT en préparation exigera de franchir une nouvelle limite en termes de précision et de résolution dans notre connaissance de la marée océanique aussi bien aux échelles globales que côtières pour la marée externe, et de prédictibilité de la signature en surface des ondes internes de marée. L'objectif de la thèse consiste d'une part à évaluer, consolider et exploiter les nouveaux outils de modélisation développés au LEGOS, et d'autre part à proposer et mettre en oeuvre de nouvelles évolutions dans l'objectif de se rapprocher des contraintes de la mission SWOT.

Contexte scientifique général, Compétences souhaitables,...