Offre de Stage IPSL 2020

(soutenu par le programme EUR IPSL-*Climate Graduate School)*

Titre du sujet de stage : **Une aventure biogéochimique et numérique : étude de la synergie des effets de marée et de crues sur les métabolismes du cycle de l'azote dans les sédiments de l'estuaire de la Seine.**

Description du sujet (1 page maximum) :
Nous utiliserons les données des campagnes MOSAIC réalisées de 2015 à 2017 pour réaliser le calage du modèle numérique MATSEDLAB pour la station amont de l'estuaire à Rouen. L'objectif est de quantifier les différents trajets réactionnels du cycle de l'azote dans le sédiment et de quantifier les flux de nitrate, d'ammonium et de nitrite vers le compartiment fleuve. Collaboration avec l'université de Rennes.

Résumé en anglais (5 lignes) :

A biogeochemical and digital adventure: study of the synergy of the effects of tides and floods on the nitrogen cycle metabolisms in the sediments of the Seine estuary. We will use the data from the MOSAIC campaigns carried out from 2015 to 2017 to calibrate the MATSEDLAB digital model for the upstream station of the estuary in Rouen. The objective is to quantify the different reaction paths of the nitrogen cycle in the sediment and to quantify the flows of nitrate, ammonium and nitrite towards the river compartment.Collaboration with université de Rennes.

Responsable du stage (Nom/prénom/statut) : Viollier Eric MC (eric.viollier@lsce.ipsl.fr)
Laboratoire concerné : LSCE
Equipe de recherche concernée (si pertinent) : OCEANIS

Niveau du stage (Licence, M1, M2, internship) : M1
Licence ou Master(s) où sera proposé le sujet : M1 Sorbonne université, M1 Université de Paris

Thème scientifique de l'IPSL concerné : Biogéochimie Marine

Durée du stage : 3 mois

Période : à partir de février 2020, à définir avec le stagiaire

Est-il prévu une thèse dans le prolongement du stage ? Sans objet