

ECOLE DOCTORALE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

D'ILE DE France N° 129

Proposition de sujet de thèse pour la rentrée 2019

Nom du Laboratoire d'accueil : LOCEAN N° UMR : 7159

Nom du Directeur du laboratoire : Jean-Benoît Charrassin

Adresse complète du laboratoire : Sorbonne Université, Campus PM Curie, 4 place Jussieu, 75005 Paris

Nom de l'Equipe d'accueil et adresse si différente de celle du laboratoire : VARCLIM (ex PARVATI)

Nom du Directeur de thèse **HDR**: Eric Guilyardi ou Juliette Mignot

Nom du co-directeur de thèse: Alexey Fedorov

Mail : guilyardi@locean-ipsl.upmc.fr, mignot@locean-ipsl.upmc.fr, alexey.fedorov@yale.edu

Variabilité climatique et téléconnexions globales

Une bourse de thèse sur les thématiques de l'océan, de l'atmosphère et du climat est proposée au LOCEAN / IPSL (Sorbonne Université / CNRS / IRD / MNHN) dans le cadre du projet ARCHANGE (Arctic Climate Change and Global Ocean Circulation) financé par le projet «Make Our Planet Great Again» (MOPGA). Les recherches seront dirigées par Alexey Fedorov, Juliette Mignot et Eric Guilyardi. Le sujet portera sur les impacts du changement climatique en Arctique sur le climat global et plus généralement sur les liens climatiques entre hautes et basses latitudes, par exemples les liens entre l'océan Arctique et la circulation de retournement méridienne de l'Atlantique (AMOC) et /ou le changement climatique en zone Arctique. La thèse s'appuiera essentiellement sur la modélisation numérique (avec le modèle de climat de l'IPSL), l'analyse d'observation et de données de MCG (simulations CMIP), ainsi que sur des approches analytiques. Une formation préalable en sciences de l'océan, de l'atmosphère, du climat ou dans des disciplines liées est demandé. Le financement est actuellement disponible pour trois ans. L'étudiant débutera son programme à l'automne 2019 et sera basé sur le campus Pierre et Marie Curie de Sorbonne Université, au cœur de Paris.

Climate variability and global teleconnections

A Ph.D. position in ocean, atmosphere and climate modelling is available at LOCEAN/IPSL of Sorbonne University as part of the project ARCHANGE (Arctic Climate Change and Global Ocean Circulation) funded by the "Make Our Planet Great Again (MOPGA)" initiative of the President of France. The project will be led by Drs. Alexey Fedorov, Eric Guilyardi and Juliette Mignot. The focus of the project is on the impacts of Arctic climate change on the global climate system and more generally on climate links between high and low latitudes. Examples of the topics of interest are (1) links between the Arctic ocean and the Atlantic meridional overturning circulation (AMOC); (2) Arctic climate change in CMIP5 and CMIP6. The work will involve numerical modeling, analyses of observational and GCM data, and analytical approaches. A B.S. or M.S. in atmospheric sciences or related disciplines is required. Funding is currently available for three years. The student will begin his/her program in Summer-Fall 2019 and will be based in the Pierre et Marie Curie campus of Sorbonne University in the heart of Paris.

• **Type de financement autre que ED 129, précisez si envisageable ou acquis (CNES, CEA, ADEME etc.) :**

Financement acquis sur 3 ans (MOPGA)

• **Encadrement :**

• **Liste des autres doctorants que vous encadrez au 1^{er} janvier 2019**

Eric Guilyardi : Yona Silvy (ED129)

Juliette Mignot : Adama Sylla (UCAD, Sénégal), Angélique Hameau (Univ. Bern, Suisse)