



Université de Bretagne Occidentale



Ouverture probable d'un poste de

**Maître de conférences en 37^e section, au LOPS (UMR6523)
Université de Bretagne Occidentale**

sur la campagne synchronisée 2019.

Profil général : **océanographie physique et spatiale, science des données**

Composantes de rattachement : IUEM et UFR Sciences et Techniques

Profil recherche :

L'augmentation de la quantité de données sur les océans tant issues d'observations (satellitaires ou in-situ) que de simulations numériques et leur flux régulier d'acquisition, impose l'utilisation de méthodes innovantes d'analyse de données comme par exemple l'apprentissage automatique (*machine learning*). Le LOPS souhaite développer ses compétences dans ces techniques et les promouvoir dans les formations.

Le-la maître de conférences mènera sa recherche au LOPS sur un sujet relevant des thématiques du laboratoire. La recherche menée s'appuiera principalement sur l'exploitation de gros volumes de données qu'elles soient des observations ou des sorties de modèles numériques. L'exploitation n'est pas le but en soi, elle sera au service d'une question importante de l'océanographie physique et clairement posée. Un projet utilisant des méthodes d'apprentissage automatique sera particulièrement apprécié. Le-la candidat-e présentera un projet de recherche apportant une réelle ouverture par rapport aux travaux déjà menés au laboratoire, tout en s'appuyant sur une ou plusieurs équipes du laboratoire.

Profil enseignement :

Le-la maître de conférences participera à l'enseignement de physique générale en licence STS (L1 : portails MPI et SVT-PC, L2 et L3 : mention « Physique, Chimie ») où il-elle assurera 80 % de son service statutaire. Il-elle participera aussi aux enseignements d'analyse de données dans le master « Marine Sciences / Marine Physics » en M1 et M2.

Le-la maître de conférences assurera environ 80 % de son service sur des enseignements de physique générale de niveau licence, au sein du département de physique, à l'UFR Sciences et Techniques. Depuis la fusion à la rentrée 2017 des portails SVT et PC, les besoins en encadrement se situent essentiellement en première année, en particulier en physique pour les biologistes. Le dispositif PLURIPASS, qui sera mis en œuvre à la rentrée 2018, va également générer un besoin d'encadrement en L1, notamment pour les UEs dites « LMD » de la première année de PACES. En deuxième année, le-la candidate interviendra dans les enseignements de physique générale (thermodynamique, mécanique, électromagnétisme). Enfin, en troisième année, il-elle sera invité-e à intervenir dans des enseignements plus spécifiques et en lien avec sa spécialité de recherche, notamment en modélisation numérique et en projet (bibliographique et expérimental). Les 20 % restants seront réalisés au niveau master, dans le master international « Marine Sciences/Marine Physics » à l'IUEM sur des cours au plus proches de sa spécialité de recherche, notamment en analyse de données.

Avec l'obtention du financement pour une Ecole Universitaire de Recherche (EUR ISblue), le master « Marine Science » est amené à élargir son identité historique de formation en dynamique. Le souhait est de renforcer l'offre de formation dans le domaine de l'analyse de données géophysiques, en lien avec les écoles d'ingénieurs locales (IMT-A et Ensta Bretagne). Le-la maître de conférences jouera un rôle actif dans cette évolution. Son projet de recherche cohérent avec cet aspect de la formation lui donnera une grande force pour mettre en place cette nouvelle offre de formation puis l'animer. D'une manière il-elle participera à développer des formes d'enseignements innovantes (classes inversées, approche par projets, évaluation par grilles critériées, etc.) à tout niveau. La capacité à enseigner en anglais est obligatoire.

Le/la maître de conférence sera amené/e à prendre des responsabilités au sein du laboratoire et/ou de l'IUEM. Il-elle participera à l'élargissement de l'offre de formation au niveau master en science de la donnée, dans le cadre du projet EUR ISBlue.

La procédure de recrutement se fera via le [portail Galaxie](#) du Ministère et suivra le [calendrier national](#)

Sites web :

<https://www.univ-brest.fr/>

<https://www-iuem.univ-brest.fr/>

<https://www.univ-brest.fr/ufr-sciences/>

<http://www.umr-lops.fr/>

Pour plus d'informations : Pr. Guillaume Roulet roulet@univ-brest.fr