

**MAITRE DE CONFERENCES (H/F)****« Océanographie côtière - Couplages air-mer - Hydrodynamique Marine »**

Référence Galaxie	4243
Article de recrutement	26-I-1°
Intitulé du poste	Maître de conférences « Océanographie côtière - Couplages air-mer - Hydrodynamique Marine » (H/F)
Section(s) CNU	37
Composante et département	SeaTech
Laboratoire	MIO, Equipe OPLC
Lieu(x) d'exercice	Université de Toulon – Campus de La Garde
Date de prise de fonctions	01/09/2023
Profil synthétique	Océanographie côtière - Couplages air-mer - Hydrodynamique Marine
Mots-clés	Hydrodynamique ; Écoulements à surface libre ; Géophysique
Job profile	Coastal Oceanography - Air-Sea Couplings - Marine Hydrodynamics
Keywords	Hydrodynamics; Air-sea couplings; Geophysics
Research fields EURAXESS	Physics

**ENSEIGNEMENT**

Nom de la composante : SeaTech

Département d'enseignement : Parcours Génie Maritime

Lieu(x) d'exercice : Université de Toulon – Campus de La Garde

Nom du directeur de la composante : Jean-François CHAILAN

Nom du directeur de département : Jacques PIAZZOLA

URL du département : <https://seatech.univ-tln.fr>

### Profil enseignement :

Le recrutement concerne l'Ecole d'ingénieurs de l'université de Toulon, SEATECH, et plus particulièrement le Parcours "Génie Maritime" dont la formation s'articule autour des processus physiques de l'environnement marin et du génie maritime, ce qui inclut l'étude des écoulements à surface libre, des couplages air-mer, des échanges océan-atmosphère, de la génération et la propagation des vagues et la météorologie marine. La personne recrutée devra assurer les enseignements relatifs à l'hydrodynamique marine, les interactions fluide-structure-bathymétrie forcées par des écoulements à surface libre et les ondes de gravité, l'océanographie littorale et savoir utiliser les outils numériques (Modèles et langage de programmation) et expérimentaux qui s'y rapportent (canal hydrodynamique, soufflerie et bassin à houle).

## **RECHERCHE**

Nom du laboratoire : M.I.O

Lieu(x) d'exercice : Université de Toulon – Campus de La Garde

Nom du directeur du laboratoire : Valérie MICHOTEY

URL du laboratoire : <https://www.mio.osupytheas.fr/fr>

### Descriptif du laboratoire :

Le M.I.O est un laboratoire de recherche en Océanologie des Universités d'Aix-Marseille, de Toulon, du CNRS et de l'IRD, il est constitué de 5 équipes et est intégré dans l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Pytheas. Ses objectifs sont de mieux comprendre le système océanique et son évolution en réponse au changement global. Ses cadres d'exercice sont l'océan mondial, ses interfaces avec le continent, l'atmosphère et le sédiment.

### Profil recherche :

La personne recrutée intégrera l'équipe OPLC (Océanographie physique, littorale et côtière) du MIO qui rassemble des physiciens spécialistes en physique de l'environnement marin, hydrodynamique et télédétection. Un des points clés de cette équipe est d'associer des compétences allant des processus petites échelles (états de mer et déferlement, échanges océan-atmosphère, couplages air-mer, submersion, turbulence...) jusqu'à la circulation proche hauturière et des outils théoriques, expérimentaux, et de modélisation.

La priorité pour ce poste est mise sur l'équipement lourd (canaux (hydrodynamique et soufflerie) et bassin) et l'expérimentation en mer, qui sont à la base des activités de recherche et d'enseignement au laboratoire MIO et dans le parcours Génie Maritime de SeaTech.

La personne recrutée intégrera l'équipe OPLC et son projet devra porter sur une des thématiques prioritaires suivantes : flux et transport particulière à l'interface air-mer, dynamique des vagues, dynamique côtière, érosion des plages, évènements extrêmes avec applications sociétales/environnementales.

## **AUTRES INFORMATIONS**

### Hygiène et sécurité

Exposition aux risques suivants :

- Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons, etc.)
- Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques, etc.)
- Travail isolé (hors de portée de voix et/ou de vue)
- Travail sur écran supérieur à 4 heures par jour

## **DETAILED JOB PROFILE**

### Teaching profile:

The recruitment concerns the School of Engineering of the University of Toulon, SEATECH, and more particularly the "Marine Engineering" course, whose training is based on the physical processes of the marine environment and marine engineering, which includes the study of free-surface flows, air-sea couplings, ocean-atmosphere exchanges, wave generation and propagation and marine meteorology. The recruited candidate will have to teach marine hydrodynamics, fluid-structure-bathymetry interactions forced by free-surface flows and gravity waves, coastal oceanography and know how to use the numerical tools (models and programming language) and experimental tools related to it (hydrodynamic channel, wind tunnel and wave tank).

### Research profile:

The candidate will join the OPLC team (Coastal and Nearshore Physical Oceanography) of the MIO, which is specialized in the physics of the marine environment, hydrodynamics and remote sensing. One of the key points of this team is to combine skills ranging from small-scale processes (sea states and surges, air-sea exchanges, flooding, turbulence, etc.) to the near-shore circulation and theoretical, experimental and modelling tools.

The priority for this position is large scale facilities (tanks and basins (wave-current and wind tunnel)) and experimentation at sea, which are the basis of research and teaching activities in the MIO laboratory and in the Marine Engineering section at SeaTech.

The candidate will join the OPLC team and his/her project will have to deal with one of the following priority themes: flow and particle transport at the air-sea interface, wave dynamics, nearshore dynamics, beach erosion, extreme events with societal/environmental applications.

### Health and safety

Exposure to the following risks:

- Physical (ionizing and non-ionizing radiation, magnetic fields, ultrasound, etc.)
- Techniques (heavy lifting, noise, work at heights, use of autoclave, machine tools, welding, electrical work, etc.)
- Isolated work (out of reach of voice and/or sight)
- Screen work more than 4 hours per day

## **PERSONNE(S) A CONTACTER POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LE POSTE**

### Profil enseignement

Nom et prénom : Jean-François CHAILAN

Fonction : Directeur de SeaTech

Coordonnées : tél : 04.94.14.20.82, e-mail : [jacques.piazzola@univ-tln.fr](mailto:jacques.piazzola@univ-tln.fr)

### Profil recherche

Nom et prénom : Anne MOLCARD

Fonction : co-responsable Équipe OPLC

Coordonnées : tél : 04.94.14.24.47, e-mail : [jean-francois.chailan@univ-tln.fr](mailto:jean-francois.chailan@univ-tln.fr)

**Modalités de candidature disponibles ici**  
**et**  
**sur le site de l'université de Toulon**