

Campagne d'emplois 2026**MAITRE DE CONFERENCES****« Dynamique océanique, de la large échelle au littoral » (H/F)**

Référence Odyssee	261943
Article de recrutement	1° du 26-I
Intitulé du poste	Maître de conférences « Dynamique océanique, de la large échelle au littoral » (H/F)
Section CNU	37 – Météorologie, océanographie physique et physique de l'environnement
Composante et département	Ecole d'ingénieurs SeaTech
Laboratoire	MIO
Lieu d'exercice	Université de Toulon – Campus de La Garde
Date de prise de fonctions	01/09/2026
Profil synthétique enseignement	Mécanique des fluides, hydrodynamique marine, interactions fluide-structure-bathymétrie et océanographie physique
Profil synthétique recherche	Géo-dynamique des fluides ou physique des fluides dans le domaine de l'océanographie, maîtrise ou intérêt marqué pour les approches modernes d'analyse et de modélisation incluant les méthodes d'apprentissage et d'intelligence artificielle appliquées aux géosciences.

ENSEIGNEMENT

Nom de la composante : Ecole d'ingénieurs SeaTech

Lieu d'exercice : Campus La Garde

Nom du directeur de la composante : Jean-François Chailan

Coordonnées du directeur de la composante : jean-francois.chailan@univ-tln.fr

URL de la composante : <https://seatech.univ-tln.fr/>

Profil enseignement :

Les activités d'enseignement concerneront le parcours Génie Maritime de l'école d'ingénieurs Seatech de l'Université de Toulon. Cette formation originale vise à développer les compétences nécessaires à la conception, au développement et à l'exploitation de systèmes complexes en milieux marin, sous-marin et côtier.

Elle ouvre à une grande diversité de débouchés, dans des domaines allant du génie portuaire et de l'océanographie physique à la robotique sous-marine, en passant par les énergies marines renouvelables, la protection du littoral, la défense ou encore l'industrie offshore. Articulée autour d'une approche croisée entre sciences de l'environnement marin et ingénierie, la formation s'appuie sur des enseignements théoriques, expérimentaux (en laboratoire comme sur le terrain) et numériques.

La personne recrutée devra assurer des enseignements en mécanique des fluides, en hydrodynamique marine, ainsi qu'en interactions fluide-structure-bathymétrie et en océanographie physique. Elle devra également enseigner la modélisation numérique et le traitement de données issues des expériences et des simulations, en utilisant des méthodes statistiques et des outils d'apprentissage automatique pour analyser et exploiter ces données, ainsi que conduire des travaux pratiques sur les équipements expérimentaux uniques de Seatech, tels que les canaux et bassins à houle. Il sera également attendu une implication dans la proposition et l'encadrement de projets en 2^e et 3^e années, en lien avec les enjeux actuels de l'ingénierie maritime et côtière. La participation au suivi des étudiants dans leurs projets et stages fera partie des missions, avec une attention particulière portée à l'accompagnement pédagogique et à la cohérence entre les objectifs de la formation et les compétences développées. Au-delà des enseignements classiques, la personne recrutée devra intégrer les outils numériques et l'intelligence artificielle dans sa pédagogie, tant pour enrichir les contenus que pour adapter les méthodes d'apprentissage et d'évaluation aux étudiants qui utilisent quotidiennement des outils d'IA générative.

RECHERCHE

Nom du laboratoire : MIO - Institut méditerranéen d'océanologie

Lieu d'exercice : Campus de La Garde

Nom du directeur du laboratoire : Valérie MICHOTÉY

Coordonnées du directeur du laboratoire : valerie.michotey@univ-tln.fr

Responsable du laboratoire au sein de l'UTLN : Vincent REY

Adresse électronique du responsable du laboratoire au sein de l'UTLN : vincent.rey@univ-tln.fr

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

Descriptif du laboratoire :

Le MIO est un laboratoire de recherche en Océanologie des Universités de Toulon et d'Aix-Marseille, du CNRS et de l'IRD. Ses objectifs sont de mieux comprendre le système océanique et son évolution en réponse au changement global. Il constitue un pôle de compétences en biologie, écologie, biodiversité, microbiologie, halieutique, physique, chimie, biogéochimie et en sédimentologie marines. Ses cadres d'exercice sont l'océan mondial, ses interfaces avec le continent, l'atmosphère et le sédiment.

Le MIO est un laboratoire multi-sites regroupant un effectif de 250 personnes dont une centaine de chercheurs (CNRS, IRD) et d'enseignants-chercheurs des universités (UTLN, AMU), une cinquantaine d'ingénieurs et techniciens, de nombreux doctorants et post-doctorants, ainsi qu'une équipe d'administratifs au service de la recherche.

Les recherches sont menées au sein de six équipes disciplinaires étudiant l'océanographie physique, littorale et côtière (OPLC), la chimie des environnements marins (CEM), la microbiologie environnementale et les bioprocédés (MEB), la biogéochimie (BIOGEOCHIMIE), l'écologie marine et la biodiversité (EMBIO) et l'écologie théorique, la modélisation et l'analyse de données (ECOMAD).

Les thématiques de recherche adressent 5 défis principaux :

- l'utilisation de l'observation de l'océan comme support à de nouveaux questionnements scientifiques
- l'élucidation des processus inter-échelles et/ou aux interfaces
- l'identification des liens entre biodiversité/cycles biogéochimiques/phénomènes physiques
- la compréhension du milieu marin profond
- la mise au point d'appareils innovants

Les recherches sont soutenues par 5 plateformes technologiques, 6 services communs techniques et 4 plateaux techniques.

Profil recherche :

La personne recrutée intégrera l'équipe OPLC (Océanographie physique, littorale et côtière) du MIO qui rassemble des physiciennes et physiciens spécialistes en physique de l'environnement marin, hydrodynamique et télédétection océanique. Un des atouts majeurs de l'équipe réside dans la complémentarité de ses compétences, couvrant une large gamme d'échelles spatiales (des processus côtiers jusqu'à la circulation hauturière) et d'approches (théoriques, expérimentales et numériques).

La personne recrutée devra être capable d'articuler les approches théoriques, numériques et expérimentales, même si son expertise principale relève d'un seul de ces volets. Dans le prolongement de ses activités de recherche, la personne recrutée sera amenée à participer à l'encadrement des étudiants, doctorants et ingénieurs ; renforcer les collaborations avec les acteurs locaux du domaine maritime et s'impliquer dans des coopérations internationales ; rechercher des financements et valoriser les résultats obtenus (publications, communications, partenariats, etc.).

Le projet de recherche proposé devra s'inscrire dans le champ de la dynamique océanique, de la large échelle au littoral. Il devra intégrer les enjeux actuels liés aux risques environnementaux et au changement climatique, en mobilisant les outils numériques, les équipements et l'instrumentation du laboratoire.

AUTRES INFORMATIONS

Les activités menées au sein de l'université de Toulon étant en forte interaction avec la Défense Nationale, la personne retenue devra se conformer aux exigences spécifiques liées à ce cadre de travail.

Compétences particulières requises :

- Maîtriser les outils numériques et l'intelligence artificielle dans le cadre pédagogique
- Faire preuve d'innovation pédagogique pour rendre les cours interactifs, motivants et en lien direct avec les problématiques scientifiques et professionnelles du génie océanique et côtier
- Maîtriser ou avoir un intérêt marqué pour les outils modernes d'observation océanographique et de simulations numériques (intelligence artificielle, données satellitaires, portails de données en accès libre, codes communautaires, etc.).
- Forte autonomie dans ses travaux de recherche
- Expérience significative de mobilité internationale dans le cadre de ses activités de recherche (séjours de recherche, collaborations pérennes, participation à des projets européens ou internationaux).
- Volonté de s'investir au sein des équipes pédagogiques et de suivre les étudiants pour les aider à préparer leur avenir professionnel
- Capacité à porter des projets collectifs au niveau du laboratoire, de l'UFR et/ou de l'établissement

Compétences souhaitées :

- Expérience en matière d'enseignement dans la spécialité requise.
- Dans le cadre de la stratégie de l'établissement, une expérience internationale et une capacité à dispenser des enseignements en anglais et à mener des projets nationaux et internationaux seraient appréciées.

A titre d'information, une partie de l'audition pourra être réalisée en anglais.

Hygiène et sécurité : expositions aux risques

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques...)	non
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus...)	non
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs magnétiques, ultrasons, etc.)	non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur, utilisation d'autoclave, machines-outils, soudure, travaux électriques, etc.)	non
Travail isolé (hors de portée de voix et/ou de vue)	non
Travail sur écran supérieur à 4 heures par jour	oui
Autre(s) risque(s) à préciser :	non

JOB PROFILE SUMMARY IN ENGLISH

Teaching profile: Fluid mechanics, marine hydrodynamics, fluid–structure–bathymetry interactions, and physical oceanography

Research profile: Fluid geodynamics or fluid physics in the field of oceanography, modern approaches to analysis and modeling, including learning and artificial intelligence methods applied to geosciences

Specific skills required:

- Mastering digital tools and artificial intelligence in an educational context
- Demonstrating educational innovation to make courses interactive, motivating and directly relevant to scientific and professional issues in ocean and coastal engineering
- Proficiency in or keen interest in modern oceanographic observation and digital simulation tools is expected (artificial intelligence, satellite data, open access data portals, community codes, etc.).
- High degree of autonomy in research work
- Significant experience of international mobility in the context of research activities (research stays, long-term collaborations, participation in European or international projects).
- Willingness to get involved in teaching teams and to support students in preparing for their professional future
- Ability to lead collective projects at laboratory, faculty and/or institutional level
- Teaching experience in the required subject area.
- As part of the institution's strategy, international experience and the ability to teach in English and to lead national and international projects would be appreciated.

Health and safety: risk exposures: Working screen work for more than 4 hours per day

Other information :

As the activities carried out within the UTLN involve close interaction with National Defence, the successful candidate will be required to comply with the specific requirements associated with this working environment.

For information, part of the audition will be conducted in English.

PERSONNES A CONTACTER POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS SUR LE POSTE

Jacques Piazzola – M.I.O et enseignant parcours Génie Maritime de SeaTech : jacques.piazzola@univ-tln.fr

Charles-Antoine Guérin – Responsable de l'équipe Physique, Littorale et Côtière : guerin@univ-tln.fr

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