

Campagne d'emplois 2022

RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR

ETABLISSEMENT :

- UNIVERSITE TOULOUSE 3**
 IUT A
 IUT TARBES

INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Localisation géographique du poste : Faculté Sciences et Ingénierie, Université Toulouse III					
Unité de recherche (UMR, EA, SFR)					
Nom (acronyme + code unité : ex. UMR 1234) : LEGOS UMR 5566					
Localisation géographique du poste : OMP/LEGOS, 14 Av. E. Belin, 31400 Toulouse					
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication) : 37					
Date de prise de fonction : 1 ^{er} Septembre 2022					
N° poste national *:					
N° poste SIRH *:					
Etat de l'emploi* :			<input type="checkbox"/> Vacant <input type="checkbox"/> Susceptible d'être vacant		
PR			MCF		
Article de publication (se reporter aux articles 26, 33, 46 et 51 du décret n°84-431 du 6 juin 1984 modifié)					
Art. 46.1°	Titulaires HDR	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	X
Art. 46.2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.2°	Enseignants du second degré	<input type="checkbox"/>
Art. 46.3°	MCF + HDR + 10 ans	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	<input type="checkbox"/>
Art. 46.4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	<input type="checkbox"/>	Art. 26.I.4°	Enseignants ENSAM	<input type="checkbox"/>
Art. 46.5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	<input type="checkbox"/>	Art. 33	Mutation exclusive MCF	<input type="checkbox"/>
Art. 51	Mutation exclusive PR	<input type="checkbox"/>			
Art. 46-1	MCF + mandat 4 ans qualité chef établissement	<input type="checkbox"/>			
Art. 58-1	Détachement européen	<input type="checkbox"/>			

PROFIL	
Profil court du poste (saisie GALAXIE limitée à 2 lignes et 200 signes espaces compris maximum) :	+ MOTS CLEFS (5 maximum) contenus dans la liste jointe au mail
Physique/biogéochimie dans l'océan à fines échelles 1-50km : données spatiales et in situ, modélisation, théorie. Enseignement en physique, numérique, modélisation, anglais, pratiques innovantes	Océanographie physique et chimique Téledétection spatiale Modélisation des enveloppes fluides Observation en physique/chimie de l'environnement Dynamique des fluides géophysiques
Libellé discipline traduit en anglais (obligatoire) :	
Environmental science – Other (Oceanography) Physics – Other (Geophysical Fluids)	
Profil court du poste traduit en anglais (obligatoire) :	
Physics/biogeochemistry in the ocean at fine-scales 1-50 km: spatial data and in situ observations, modeling, theory. Teaching in physics, numerical methods, modeling, English, innovative practices	
Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS ** :	

**** Obligatoire ou à envisager selon pertinence**

PROFIL DETAILLE :

Enseignement	
Département d'enseignement :	Département de Physique
Nom du directeur du département :	Dominique Toublanc
Tél :	05 61 55 85 75
Courriel :	dominique.toublanc@univ-tlse3.fr

Enseignement :

L'enseignement qui sera réalisé porte sur les thématiques suivantes:

- Physique Générale de licence, Instrumentation notamment travaux Pratiques.
- Des compétences en enseignement des Outils numériques seront appréciées.
- des enseignements de master dans le domaine de recherche sont envisageables.

Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales (LEGOS)
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR5566 (CNES, CNRS, IRD, UPS)
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Frédéric MARIN
Tél :	+33(0)5 61 33 29 66
Courriel :	direction@legos.obs-mip.fr
Nom du responsable de l'équipe (le cas échéant) :	
Tél :	
Courriel :	

Recherche :

Le LEGOS au sein de l'UPS, de l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP) et du directoire UPEE (Univers Planète Espace Environnement), mène des recherches pluridisciplinaires sur la physique océanique, la bio-géochimie marine, l'hydrologie et la glaciologie en lien avec le changement climatique et les risques. Le LEGOS est un des acteurs principaux du pôle d'excellence toulousain dans le domaine de l'espace et ses applications, avec une forte expansion des structures de recherche et tissu industriel ces 10 dernières années. Le LEGOS est très impliqué dans la formation universitaire (FSI, UPS, Toulouse III) et la formation par la recherche en France et dans d'autres pays (Bénin et Vietnam via des co-diplômes avec l'UPS, Doctorats en co-tutelle). La capacité du LEGOS (4 E-C) à proposer une formation en océanographie sur des sujets novateurs ayant de forts potentiels d'applications actuelles et futures, ainsi que la consolidation de la position de l'UT3 au classement de Shanghai (5ième en télédétection – 14ième en océanographie en 2020), nécessitent le recrutement d'un nouvel Enseignant-Chercheur.

Le domaine de la dynamique océanique à sous-méso échelle (1-50km) est identifié comme une rupture en océanographie (ingénierie, recherche) dans la prospective scientifique du LEGOS. C'est une thématique émergente : du point de vue de l'observation par satellite avec la mission spatiale SWOT (lancement en 2022 avec les deux responsables scientifiques nationaux et internationaux au LEGOS) ; de l'observation in situ ; et de la modélisation numérique avec des moyens de calcul de plus en plus performants (développement de codes numériques novateurs au LEGOS). Ces petites échelles sont essentielles dans l'ajustement océanique et dans les transports verticaux liés à la variabilité naturelle de l'océan, mais leur distribution globale et leur évolution dans un climat variable (effet anthropique) restent largement méconnues. L'analyse et la compréhension de ces processus concernent leur rôle dans 1) les interactions d'échelles et l'influence sur la circulation océanique et la biogéochimie ; 2) les couplages dynamiques entre : vagues et circulation régionale, océan et atmosphère, processus océaniques littoraux, côtiers et hauturiers ; 3) les couplages entre physique et biogéochimie marines à petite échelle – impact sur les flux de gaz à effet de serre. Le MC permettra de renforcer le savoir-faire des équipes LEGOS sur ces trois thématiques plus particulièrement en analyses de données notamment spatiales à sous-méso échelle océanique, en modélisation et en théorie de la dynamique de fluide géophysique. Le MC s'investira dans des projets de recherche centrés autour de la future mission spatiale radar SWOT. Le MC recruté devra avoir une forte compétence en physique et biogéochimie des océans.

Activités complémentaires

Le nouveau MC participera à l'animation scientifique et vulgarisation (organisation des séminaires, news scientifiques du laboratoire, fête de la science, nuit des chercheurs, etc.) autour des thématiques en océanographie et climat, changement et variabilité climatique ainsi que les sciences de l'environnement. Il co-animera aussi l'atelier Multi-capteur et le thème transverse méso/submésoéchelle du LEGOS. Il engagera des discussions avec les partenaires et entreprises de la région Occitanie (CNES, Météo-France, Mercator-Océan, CLS, Noveltis, etc) pour le développement de la formation par l'alternance dans les domaines des nouvelles techniques/observations spatiales et la modélisation/prévision (environnement, océan, climat, domaine SOAC, notamment dans la nouvelle EUR TESS), spécificités de Toulouse et de la région.

Moyens (*humains, matériels, financiers et autres se rapportant à l'unité de recherche et au département*)

Le dossier HCERES du LEGOS est disponible auprès du laboratoire (direction@legos.obs-mip.fr). A noter que le besoin d'accroissement du nombre d'EC est une des recommandations importantes du comité de visite. Les effectifs du LEGOS sont actuellement de 135 personnes, avec pour les permanents : 47 chercheurs et enseignants-chercheurs, et 23 ingénieurs et techniciens.

Pour en savoir plus sur le LEGOS : <http://www.legos.omp.eu/>

Le LEGOS dispose de machines de calcul performantes et d'un système de stockage de grande capacité en local ainsi qu'un accès aux supercalculateurs du CNES, CALMIP et GENCI.

Le budget annuel du LEGOS est de l'ordre de 3M€ euros (projets ANR, CNES, INSU, ESA, EUMETSAT, H2020, et autres projets internationaux).

Le Département de physique assure l'attribution des enseignements et l'équipement des salles de travaux pratiques des formations dont il est responsable.

Autres informations (*Compétences particulières, évolution du poste, rémunération*)

Expertise : Océanographie physique et biogéochimique, données spatiales, modélisation

Maîtrise : Dynamique des fluides géophysiques, Mathématiques appliquées, Physique, Informatique, méthodes numériques, techniques spatiales, anglais

Date	Signature avec cachet du directeur/de la directrice de composante
A Toulouse, le 7/09/ 2021	
Date	Validation du CAC
A Toulouse, le/...../ 20...	
Date	Signature du président*
A Toulouse, le/...../ 20...	Le président de l'université Toulouse 3

***Leur obtention est du ressort de la DRH**

Rappel : L'Université Paul Sabatier met en œuvre une politique d'égalité et encourage les candidatures de femmes et d'hommes qualifiés, en excluant toute discrimination.

Poste également ouvert aux personnes bénéficiant de la reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé.

Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.