

UNIVERSITE TOULOUSE 3	Référence GALAXIE : 4736
------------------------------	---------------------------------

Numéro dans le SI local :	46668
Référence GESUP :	
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	67-Biologie des populations et écologie
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Géomatique pour l'écologie
Job profile :	Geomatics for ecology
Research fields EURAXESS :	Environmental science Ecology
Implantation du poste :	0311384L - UNIVERSITE TOULOUSE 3
Localisation :	Toulouse
Code postal de la localisation :	
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRHDS - POLE DE GESTION DES E/EC 118, RTE DE NARBONNE - BAT. 3R1 31062 - TOULOUSE CEDEX 9
Contact administratif :	ZAHARIA OMAR
N° de téléphone :	GESTIONNAIRE POLE DE GESTION DES E/EC 05.61.55.87.65
N° de Fax :	00.00.00.00.00
Email :	carriere.enseignant@univ-tlse3.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2022
Mots-clés :	
Profil enseignement :	
Composante ou UFR :	FSI
Référence UFR :	
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR5126 (200317531X) - Centre d'études spatiales de la biosphère
Application Galaxie	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

Campagne d'emplois 2022

RECRUTEMENT ENSEIGNANT-CHERCHEUR
ETABLISSEMENT : UNIVERSITE TOULOUSE 3
INFORMATIONS GENERALES SUR LE POSTE :

Composante (UFR, Ecole, Institut)					
Faculté Sciences & Ingénierie					
Unité de recherche (UMR, EA, SFR)					
Nom (acronyme + code unité : ex. UMR 1234) :					
Localisation géographique du poste : Toulouse					
Identification du poste à pourvoir					
Section(s) CNU (si plusieurs sections, préciser l'ordre de publication) : 67					
Date de prise de fonction : 01 septembre 2022					
N° poste national *: 67 MCF 0787					
N° poste SIRH *: 46668					
Etat de l'emploi* :			☐ Vacant ☐ 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	☐	Art. 26.I.1°	Titulaires doctorat	☒
Art. 46.2°	MCF + HDR + 5 ans + conditions spécifiques	☐	Art. 26.I.2°	Enseignants du second degré	☐
Art. 46.3°	MCF + HDR + 10 ans	☐	Art. 26.I.3°	4 ans d'activité prof. / enseignants associés	☐
Art. 46.4°	6 ans d'activité prof. ou enseignants associés ou MCF IUF ou DR d'EPST	☐	Art. 26.I.4°	Enseignants ENSAM	☐
Art. 46.5°	MCF + HDR + responsabilités importantes	☐	Art. 33	Mutation exclusive MCF	☐
Art. 51	Mutation exclusive PR	☐			
Art. 46-1	MCF + mandat 4 ans qualité chef établissement	☐			
Art. 58-1	Détachement européen	☐			

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
Géomatique pour l'écologie	Géomatique, Ecologie, Aménagement de l'espace et du territoire, Télédétection, Hydrologie
Libellé discipline traduit en anglais (obligatoire) :	
Geomatics for ecology	
Profil court du poste traduit en anglais (obligatoire) :	
The assistant professor will teach theoretical and practical courses in ecology (in particular functioning of agro-ecosystems in relation to climate change) and land use planning at the Bachelor's and Master's level (Biodiversity, Ecology, Evolution). He will train students in the use of remote sensing images, Geographic Information Systems and Databases in relation to land use planning and ecology. The learning tools that will be taught are free softwares of remote sensing images classification (OTB, GRASS), Geographic Information Systems (QGIS, ARCGIS) and Data Bases (Post gré/Post-Gis). Knowledge in Python language and Bayesian statistics would highly appreciated.	
Champ(s) disciplinaire(s) EURAXESS** :	

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

PROFIL DETAILLE :

Enseignement	
Département d'enseignement :	Biologie & Géosciences
Nom du directeur du département :	Pr. Christel LUTZ
Tél :	05 61 55 66 31
Courriel :	fsi-dptbg-dir@univ-tlse3.fr
URL département	https://departement-biologie-geosciences.univ-tlse3.fr

Enseignement :

La personne recrutée assurera des enseignements théoriques et pratiques en Ecologie, et Aménagement du territoire au niveau Licence Sciences de la Vie parcours BBE (Biodiversité et Biologie Environnementale) et Master Biodiversité Ecologie Evolution (BEE).

Elle devra concevoir des cours, travaux pratiques et dirigés sur le fonctionnement des agro-écosystèmes en lien avec le changement climatique.

Elle formera les étudiants à l'exploitation d'images de télédétection, des Systèmes d'Information Géographiques et des Bases de Données en lien avec l'aménagement du territoire et l'écologie.

Les outils visés sont notamment les logiciels libres d'exploitation d'images de télédétection (OTB, GRASS) en lien avec les Systèmes d'Information Géographiques (QGIS, ARCGIS) et les Bases de Données (Post gré/Post-Gis). Une maîtrise de l'outil informatique, notamment du langage Python, est souhaitée.

Des connaissances en statistiques bayésiennes seront appréciées.

Recherche	
Nom du laboratoire (acronyme) :	CESBIO
Code unité (ex. UMR 1234)	UMR 5126
Nom du directeur de l'unité de recherche :	Mehrez ZRIBI
Tél :	0561558505
Courriel :	mehrez.zribi@ird.fr
Nom du responsable de l'équipe (le cas échéant) :	Gilles Boulet
Tél :	0561558543
Courriel :	Gilles.boulet@ird.fr

Recherche :

Les recherches menées par la personne recrutée devront contribuer à l'amélioration des modèles de bilans d'eau et d'énergie par (1) une meilleure représentation des processus spécifiques aux agro-écosystèmes (échanges horizontaux, interaction eau-végétation-climat, évapotranspiration, pratiques agricoles) et (2) l'exploitation des observations de télédétection multi-longueur d'onde et multi-résolution et les observations de terrain, notamment par des méthodes d'assimilation de ces données dans les modèles éco-hydrologiques. Il s'agira notamment de contribuer à la définition des choix des formalismes dans la plateforme de MODSPA en cours de développement au laboratoire (<https://www.cesbio.cnrs.fr/la-recherche/activites/modeliser-codes-et-modelisation/liste-et-descriptif-des-modeles/modspa/>).

Un deuxième volet des activités sera orienté vers l'analyse de l'impact de la consommation en eau agricole sur les différents réservoirs de surface et souterrains par la mise en place d'outils de modélisation éco-hydrologique intégrés. L'impact des changements climatiques par l'utilisation de scénarii climatiques régionalisés et d'évolution des pratiques sur les ressources en eau sera étudié. Une attention particulière sera apportée à des activités plus avals telles que le transfert des méthodes et des outils vers les gestionnaires de l'eau avec qui le CESBIO travaille depuis des années.

Activités complémentaires

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

L'équipe pédagogique en Télédétection et Aménagement du Territoire se compose de 3 personnes enseignantes. Elle assure le déroulement et la coordination des enseignements, participe aux groupes de travail mis en place par le département Biologie & Géosciences pour améliorer et développer ces enseignements.

Le projet de recherche pourra bénéficier des serveurs de calcul locaux au CESBIO.

Un ingénieur de recherche accompagnera les développements informatiques de la plateforme MODSPA qui sera en appui des recherches et des enseignements de la personne recrutée.

Les moyens financiers pourront être issus de nombreux projets avec le CNES et l'Agence Spatiale Européenne.

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

Les compétences attendues concernent la télédétection, la géomatique, les outils numériques

Date	Signature avec cachet du directeur/de la directrice de composante
A Toulouse, le/...../ 20...	
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.*