

<b>Numéro dans le SI local :</b>	29PR0889
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Professeur des universités
<b>Article :</b>	46-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	29-Constituants élémentaires
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Astroparticules en Cosmologie observationnelle
<b>Job profile :</b>	Astroparticules, Observational Cosmology
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Astronomy Astrophysics Astronomy Cosmology
<b>Implantation du poste :</b>	0342321N - UNIVERSITE DE MONTPELLIER
<b>Localisation :</b>	Montpellier
<b>Code postal de la localisation :</b>	34000
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	DEPOT DOSSIER ELECTRONIQUE SUR APPLICATION NUMERIQUE  34000 - Montpellier
<b>Contact administratif :</b>	Caroline BRODBECK
<b>N° de téléphone :</b>	Gestionnaire recrutement 04.67.14.92.45
<b>N° de Fax :</b>	-
<b>Email :</b>	drh-recrut-ens@umontpellier.fr
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2019
<b>Mots-clés :</b>	astroparticules et cosmologie ; théorie et modélisation ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	Faculte des Sciences
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5299 (201119459H) - Laboratoire Univers et Particules de Montpellier
<b>Dossier Papier</b>	NON
<b>Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)</b>	NON
<b>Dossier transmis par courrier électronique</b>	NON e-mail gestionnaire
<b>Application spécifique</b>	OUI URL application <a href="https://campec.umontpellier.fr/public.php">https://campec.umontpellier.fr/public.php</a>

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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

## CAMPAGNE D'EMPLOIS ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 2019

---

ETABLISSEMENT : Université de Montpellier  
SITE : Montpellier

COMPOSANTE : Faculté des Sciences

---

### IDENTIFICATION DU POSTE :

N° : 0889

Corps : PR

Section CNU : 29

Article de référence : 46.1

Mots clefs : Astroparticules et Cosmologie, Théorie et Modélisation

Profil pour publication : Astroparticules en Cosmologie observationnelle

Job profile : Astroparticles, Observational Cosmology

Research field : Astrophysics, Cosmology

---

### ENSEIGNEMENT :

#### *Profil d'enseignement :*

Le professeur intégrera le département d'enseignement de physique de la faculté des sciences de l'université de Montpellier (environ 60 enseignants-chercheurs). Il sera appelé à enseigner à tous les niveaux de la Licence et des Masters, sous la forme de cours magistraux, de travaux dirigés ou de travaux pratiques en fonction des besoins d'encadrement.

Plus spécifiquement, une partie importante de sa mission se fera dans la formation des étudiants du parcours Cosmos, Champs et Particules (CCP) du Master de Physique, <http://master-physique.edu.umontpellier.fr/>. Ce parcours existe depuis 2004 et forme les étudiants dans le domaine des astroparticules à l'intersection de la physique des particules, de la cosmologie et de l'astrophysique, sur des thèmes tels que les sursauts gamma, l'origine des rayons cosmiques, l'expansion accélérée de l'univers, la matière noire et l'énergie noire,



ou les extensions du modèle standard de physique des particules.

Le professeur recruté devra avoir de solides connaissances fondamentales dans au moins un de ces domaines, et maîtriser les techniques expérimentales et observationnelles associées. Il devra s'impliquer fortement dans l'équipe pédagogique du parcours CCP en première et deuxième année. Il viendra renforcer la capacité d'encadrement des étudiants en lien avec la formation à la recherche.

La personne recrutée sera également impliquée dans les enseignements de physique fondamentale et expérimentale au niveau de la Licence.

Département d'enseignement ou équipe pédagogique : DEPHY

Lieu(x) d'exercice : Université de Montpellier

Nom du Directeur département : Pr Christophe CHAUBET

Tél. directeur département : 04 67 14 49 16

Email directeur département : Christophe.Chaubet@umontpellier.fr

URL département : <http://physique-fds.edu.umontpellier.fr>

---

RECHERCHE :

*Profil recherche :*

Le candidat sera impliqué, dans l'immédiat, dans le projet FERMI. A terme le profil de recherche sera en adéquation avec la thématique de cosmologie observationnelle telle qu'elle s'incarne dans l'équipe EMA avec le projet LSST. Dans ce cadre, le candidat recruté s'insérera dans les activités principales du groupe, en particulier sur l'étalonnage photométrique du relevé de LSST et les méthodologies de mesure de *redshifts* photométriques.

Ce profil est dédié aux thématiques scientifiques suivantes :

- Sondes de l'énergie sombre.
- Méthodes d'identification de la matière noire dans les relevés optiques (en particulier grâce aux galaxies naines locales),
- Caractérisation des phénomènes explosifs extragalactiques transitoires dans les bandes de LSST (dont la sonde cosmologique des supernovae, mais aussi les sursauts gamma)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Département scientifique : MIPS

Structure de recherche: Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (CNRS – UM)

Intitulé de l'équipe : EMA (Équipe Modélisations et Astroparticules)

N° de la structure de recherche : LUPM, UMR 5299

Nom du chef d'équipe : Johan COHEN-TANUGI

Composition de l'équipe : 4 DR, 1 MCF, 3 CR, 4 astronomes, 1 Post-doc, 2 Doctorants

L'emploi vient-il en soutien à une activité établie ou à l'émergence d'une nouvelle thématique ?

- Activité établie : Projet FERMI
- Activité future : Projets LSST et CTA

Contexte scientifique local, national et international : Projets sus-mentionnés

Collaborations locales, nationales et internationales : Laboratoires IN2P3 (LPNHE Paris, LAL Orsay, LPSC Clermont, CPPM Marseille, CCIN2P3 Lyon)

Utilisation de plates-formes : Non

Lieu(x) d'exercice : Montpellier

Nom directeur de la structure de recherche : Pr. Denis PUY

Tel directeur de la structure de recherche : 04 67 14 39 01

Email directeur de la structure de recherche : Denis.Puy@umontpellier.fr

URL de la structure de recherche : web.lupm.univ-montp2.fr

Descriptif de la structure de recherche : Astroparticules, Cosmologie, Physique des Particules, Physique Théorique, Astrophysique Stellair

---

DESCRIPTION ACTIVITES COMPLEMENTAIRES :

Moyens du laboratoire mis à disposition de l'équipe :

Moyens matériels : Portables, Ordinateurs fixes, Centre de Calcul IN2P3, GENCI Montpellier, Nœud de grilles France-Grille

---



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

#### AUTRES INFORMATIONS :

Compétences particulières requises :

Expert en modélisations numériques et forte connaissance en expérimentation en Astroparticules.

Evolution du poste : Activité LSST et/ou CTA

---

#### MODALITES DE TRANSMISSION DES CANDIDATURES :

Les dossiers numériques doivent être déposés sur l'application de l'Université de Montpellier du 21/02/2019 au 28/03/2019 :

<https://campec.umontpellier.fr/public.php>