

<b>UNIVERSITE PARIS 7 (DENIS DIDEROT)</b>	<b>Référence GALAXIE : 4332</b>
---	---------------------------------

<b>Numéro dans le SI local :</b>	
<b>Référence GESUP :</b>	0288
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	34-Astronomie, astrophysique
<b>Section 2 :</b>	29-Constituants élémentaires
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Astrophysique des Hautes Energies (observations en astronomie photonique spatiale)
<b>Job profile :</b>	Data analyst and observer of astrophysical high-energy sources for space missions. Expertise in multi-wavelength and multi-messenger observations preferred.
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Astronomy    Astrophysics Astronomy    Other
<b>Implantation du poste :</b>	0751723R - UNIVERSITE PARIS 7 (DENIS DIDEROT)
<b>Localisation :</b>	PARIS
<b>Code postal de la localisation :</b>	75013
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	PAS DE DOSSIER PAPIER PROCEDURE DEMATERIALISEE  00000 - PARIS CEDEX 13
<b>Contact administratif :</b> <b>N° de téléphone :</b> <b>N° de Fax :</b> <b>Email :</b>	DRH BUREAU DES CONCOURS 0157275864    0157275632 0157275611 drhconcours@univ-paris-diderot.fr
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	05/02/2018
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	07/03/2018, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2018
<b>Mots-clés :</b>	hautes énergies ; missions spatiales ; détecteurs de rayonnements ionisants ; objets compacts ; astroparticules ;
<b>Profil enseignement :</b> <b>Composante ou UFR :</b> <b>Référence UFR :</b>	UFR PHYSIQUE
<b>Profil recherche :</b> <b>Laboratoire 1 :</b>	UMR7164 (200512546V) - Astroparticule et Cosmologie
<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="http://universite.univ-paris-diderot.fr/offres-emploi">http://universite.univ-paris-diderot.fr/offres-emploi</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 page 2 et suivantes**

# DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES

Service de Développement Professionnel et Social  
Bureau des concours

## Recrutement des enseignant.e.s-chercheur.e.s, session 2018

### Présentation de l'université

Ouverte sur la ville et sur le monde, Paris Diderot est une université de recherche pluridisciplinaire. Carrefour des savoirs, en prise avec les grands débats qui animent la société contemporaine, elle est un creuset qui stimule les échanges et les innovations.

Pluridisciplinaire depuis sa création en 1970, elle s'est toujours attachée à faire dialoguer les savoirs et développe de plus en plus de formations et de projets de recherche interdisciplinaires.

Elle possède l'une des plus importantes bibliothèques universitaires de Paris (la bibliothèque des Grands Moulins) et plusieurs bibliothèques thématiques spécialisées.

Formation initiale ou tout au long de la vie, formations courtes ou longues, technologiques ou théoriques, chacun.e y trouvera les atouts pour réussir et s'épanouir.

Elle accueille chaque année un peu plus de 29 000 étudiant.e.s répartis en trois grands domaines : santé / sciences / arts, lettres, langues, sciences humaines et sociales.

Avec 87 laboratoires, elle est l'une des plus importantes universités de recherche françaises et entretient des collaborations avec de nombreuses universités étrangères à travers le monde.

### Désignation de l'emploi

**Nature du concours :** MCF 26-1 1°

**Section.s CNU :** 34-29

**Implantation de l'emploi :** UFR PHYSIQUE

**Identification de l'emploi dans le S.I. local (SIHAM) :**

**Identification de l'emploi dans GALAXIE :** 4332

**Identification de l'emploi dans Si National (GESUP) :** 0288

**Date de la vacance :** 01/09/2018 – session synchronisée

### Profil

Astrophysique des Hautes Energies (observations en astronomie photonique spatiale)

### Mots clefs

1 Astroparticules	2 Hautes énergies	3 Missions spatiales	4 Détecteurs de rayonnements ionisants	5 Objets compacts
-------------------	-------------------	----------------------	--	-------------------

### Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le/la MCF recruté.e pourra participer à l'ensemble des activités d'enseignement de l'UFR de physique. Il ou elle sera éventuellement amené.e à renforcer les activités d'enseignement spécialisé dans le domaine de l'astrophysique des hautes énergies.

### Filières de formation concernées :

Enseignement de la physique en Licence et en Master

### Activités de Recherche

Un des axes de recherche les plus dynamiques que l'APC développe dans le cadre de l'astrophysique des

## DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES

Service de Développement Professionnel et Social  
Bureau des concours

hautes énergies, est l'étude de l'univers violent par le biais de l'observation de photons X et gamma depuis l'espace, tirant parti du contexte multi-longueur d'onde (de l'optique aux très hautes énergies) et multi-messagers (photons, neutrinos, ondes gravitationnelles et rayons cosmiques chargés) mis en place au laboratoire. Les équipes de l'APC mènent de grands programmes d'observation en X et gamma (avec des missions spatiales telles que INTEGRAL, XMM, Chandra, SWIFT, etc) pour explorer les phénomènes d'accrétion, d'éjection et d'accélération de particules dans des objets extrêmes, tels que les noyaux actifs de galaxies, les objets compacts galactiques, les régions centrales de la Galaxie, les vestiges de supernovæ et les sursauts gamma. Ces programmes sont rendus possibles grâce à l'implication et à l'expertise reconnue du groupe dans des grandes missions comme INTEGRAL et à la participation aux futures grandes missions spatiales de l'ESA et du CNES. Les équipes sont d'ores et déjà impliquées dans les prochaines missions X/gamma mous en réalisation ou approuvées, SVOM (2021) et Athena (2028), et sont également porteuses de nouvelles missions. Pour faire face au défi de développer ces programmes dans un contexte de forte compétitivité internationale et de maintenir l'engagement à long terme sur les projets du laboratoire, il est nécessaire de renforcer le groupe avec un ou une jeune chercheur.se possédant des compétences en analyse des données et en astrophysique. Il.elle développera les programmes d'observation de l'univers violent, en priorité avec les données des missions du laboratoire (en opération), et s'impliquera dans les projets en cours de réalisation, pour la préparation scientifique et/ou dans l'activité instrumentale, prenant progressivement un rôle moteur dans l'équipe. Une contribution directe aux activités du centre de traitement de données de l'APC (Centre François Arago) prévues dans les segments sols de ces projets est aussi envisagée (SVOM, Athena). Il.elle jouera également un rôle majeur dans la coordination des activités multi-messagers (impliquant notamment SVOM) qui sont au cœur des activités du groupe Astronomie des Hautes Energies du laboratoire APC, avec des observations photoniques, mais aussi en neutrinos, ondes gravitationnelles et rayons cosmiques chargés.

### Laboratoire.s concerné.s

Laboratoire AstroParticule et Cosmologie (APC) - UMR 7164 - 10, rue Alice Domon et Léonie Duquet - 75013 Paris

### Contacts

Directeur du laboratoire : Stavros KATSANEVAS stavros.katsanevas@apc.univ-paris-diderot.fr  
Directeur adjoint : Antoine KOUCHNER antoine.kouchner@apc.univ-paris-diderot.fr

### Modalités d'audition des candidat.e.s

Décret n°84-431 du 6 juin 1984, article 9-2 : « (...) L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique. »

#### **Mise en situation :**

- ☒ Oui  
☐ Non

#### **Le cas échéant, sous forme de :**

- ☒ Leçon – préciser (durée, modalités) : 15 minutes de cours sur un sujet de niveau L choisi par le comité de sélection et communiqué au moment de la convocation à l'audition.  
☐ Présentation des travaux de recherche – préciser (durée, modalités) : .....  
☐ Séminaire – préciser (durée, modalités) : .....

#### **Audition publique :**

- ☐ Oui  
☒ Non

# DIRECTION DES RESSOURCES HUMAINES

Service de Développement Professionnel et Social  
Bureau des concours

## EURAXESS

### **Job profile :**

Data analyst and observer of astrophysical high-energy sources for space missions. Expertise in multi-wavelength and multi-messenger observations preferred.

### **Research fields :**

- 1: Astrophysics
- 2: Astronomy – other (Astroparticles)
- 3:
- 4:
- 5:

Toutes les informations relatives aux comités de sélection sont disponibles  
sur le site Internet de l'Université