

Numéro dans le SI local :	2012CY3104
Référence GESUP :	0355
Corps :	Maître de conférences
Article :	26-I-1
Chaire :	Non
Section 1 :	29-Constituants élémentaires
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Physique expérimentale des particules au LHC
Job profile :	Recruitment of an associate professor in particle physics to join the ATLAS group in LPNHE.
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0751723R - UNIVERSITE PARIS 7 (DENIS DIDEROT)
Localisation :	PARIS
Code postal de la localisation :	75013
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	PAS DE DOSSIER PAPIER RECRUTEMENT DEMATERIALISE 75013 - PARIS
Contact administratif :	BRUNO OLIVEIRA / ROSEMAY LE BOLLOC'H
N° de téléphone :	BUREAU DES CONCOURS
N° de Fax :	0157275864 0157275600
Email :	0157275611 drhconcours@univ-paris-diderot.fr
Date d'ouverture des candidatures :	17/02/2014
Date de fermeture des candidatures :	19/03/2014, 16 heures heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2014
Mots-clés :	instrumentation ; noyaux et particules ; accélérateurs ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	U.F.R. DE PHYSIQUE
Profil recherche : Laboratoire 1 :	UMR7585 (199712631X) - LABORATOIRE PHYSIQUE NUCLEAIRE ET DE HAUTES ENERGIES
Laboratoire 2 :	
Laboratoire 3 :	
Laboratoire 4 :	
Laboratoire 5 :	
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	NON e-mail gestionnaire
Application spécifique	OUI URL application http://www.univ-paris-diderot.fr/sc/site.php?bc=recrutement&np=RECSYNT2013&g=m

Le profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Campagne Postes 2014

Implantation de l'emploi demandé : UFR PHYSIQUE
Identification de l'emploi dans le Si local (SIHAM) : 2012CY3104
Identification de l'emploi dans GALAXIE : 4182
Identification de l'emploi dans Si National (GESUP) : 0355
Identification de l'emploi dans RAPSODIE : 0134
Date de vacance : 01/09/2014

Nature de la publication : MCF

Sections CNU : 29

Profil :

Physique expérimentale des particules au LHC

Mots clefs

1. Noyaux et particules	2. accélérateurs	3. instrumentation
-------------------------	------------------	--------------------

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Outre une participation à l'enseignement de physique générale aux niveaux L, les compétences instrumentales envisagées pour le candidat pourront permettre de renforcer les projets expérimentaux à tous les niveaux. En particulier, il/elle participera aux enseignements à forte composante expérimentale associés à la nouvelle maquette de M.

Filières de formation concernées

L / M

Activités de Recherche

Le LPNHE est engagé dans un vigoureux programme de recherche avec le détecteur ATLAS auprès du LHC. C'est d'ailleurs le seul laboratoire de Paris intra-muros engagé dans la physique expérimentale des particules auprès des accélérateurs. Ses équipes sont très impliquées dans la recherche et l'étude du boson de Higgs, le programme phare du LHC et dans l'étude du quark top. Il est essentiel, pour le laboratoire et l'université de renforcer cet axe de recherche par le recrutement d'un/une maître de conférences en physique expérimentale des particules. L'étude de la particule, présumée boson de Higgs, découverte au LHC l'an dernier est une priorité scientifique du LPNHE. Le laboratoire s'y implique par sa participation à l'expérience ATLAS qui a commencé à prendre des données en 2009, à une énergie dans le centre de masse de 7 TeV. Le canal privilégié pour cette recherche est la désintégration en 2 photons dans laquelle l'équipe Higgs du laboratoire est en pointe. Une équipe du groupe ATLAS est, par ailleurs, impliquée dans la mesure de la masse et de la section efficace de production du quark top.

Le laboratoire souhaite développer ces axes tout en ouvrant ces analyses vers la recherche de nouvelle physique. La personne recrutée rejoindra une de ces équipes. Il/elle sera amené.e à développer des méthodes performantes d'analyse des données engrangées au LHC à une énergie dans le centre de masse qui a atteint 8 TeV en 2012 et qui sera portée à 14 TeV à partir de 2015.

Par ailleurs, il/elle sera amené.e à prendre en charge une partie des activités instrumentales poursuivies au laboratoire. En effet, après plusieurs années de fonctionnement et de prises de données à la luminosité nominale ($10^{34} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$), il est prévu, pour étendre le domaine de physique accessible, d'accroître encore la luminosité du LHC pour atteindre $10^{35} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$, à l'horizon 2017-8. L'exploitation d'une telle luminosité implique des modifications substantielles des détecteurs et il est indispensable, pour cela, de mener des activités de recherche et développement dès maintenant. Ce travail implique, à terme, l'encadrement d'une équipe technique conséquente ainsi que la coordination des travaux de chercheurs et enseignants-chercheurs.

Laboratoire(s) concerné(s)	Nom du Laboratoire	Numéro du Laboratoire
Laboratoire N° 1	Laboratoire de Physique Nucléaire et Hautes Energies (LPNHE)	UMR 7585

Contact

Reynald Pain: reynald.pain@lpnhe.in2p3.fr

Giovanni Calderini: giovanni.calderini@lpnhe.in2p3.fr

JOB PROFILE

POSTE MCF – Section: 29

N° SI local (SIHAM) 2012CY3104 - N° Galaxie 4182 N° NATIONAL (GESUP) 0355 - N° Rapsodie 0134

JOB PROFILE: Recruitment of an associate professor in particle physics to join the ATLAS group in LPNHE.

RESEARCH FIELDS:

1: other : particle physics

CONTACT DETAILS OF DEPARTEMENT ADVERTISING THE POST:

- Reynald Pain: reynald.pain@lpnhe.in2p3.fr

- Giovanni Calderini: giovanni.calderini@lpnhe.in2p3.fr