

DOSSIER DE CANDIDATURE DR2 (ne pas envoyer au CNRS)
/ APPLICATION FILE DR2 (do not send to CNRS)

Concours de Directeur de recherche de deuxième classe
/ Competition for Senior scientist 2nd class

Formulaire de candidature n°
/ Application file n° : 26157

Nom / Last Name : CAMPAGNE
Prénom / Last Name : jean-eric
Section du Comité national n°
/ National Committee Section n° : 03
Concours n° / Competition n° : 03/01

Renseignements individuels / *Personal information*

☐ Madame / *Mrs.* ☐ Mademoiselle / *Ms.* ☒ Monsieur / *Mr.*

Nom / *Last Name* : CAMPAGNE

Prénom / *First name* : jean-eric

Nom de naissance (si différent)
/ *Name at birth (if different)* :

Date de naissance / *Date of birth* : 04/12/1964

Lieu de naissance / *Place of birth* : angoulême

Nationalité / *Nationality* : française

Adresse / *Address* :

133Ter rue des Rabats

Code postal / *Postal code* : 92160

Ville / *City* : ANTONY

Pays / *Country* : FRANCE

Téléphone / *Telephone* : +33164468429

Télécopie / *Fax* : +33164468397

Adresse électronique / *E-mail* : campagne@lal.in2p3.fr

Diplôme / *Degree*

Nom / *Last Name* : CAMPAGNE

Prénom / *First name* : jean-eric

Nombre d'années d'exercice des métiers de la recherche

/ *Number of years of professional research experience* : 17

Diplôme français / *French Degree*

Libellé du diplôme français :

Doctorat

Date de soutenance :

25/05/1989

Lieu de soutenance :

LPNHE Paris 6 & 7

Laboratoire d'accueil pendant la thèse :

☒ CNRS ☐ Autre

Code unité (si CNRS) :

UMR7585

Habilitation à diriger les recherches / *French title "habilitation à diriger les recherches"*

Date d'obtention / *Date received* : 11/04/1995

Lieu d'obtention / *Place where received* : UMR8607 (LAL)

Situation professionnelle / *Professional status*

Situation professionnelle actuelle en France / *Current professional status in France*

Nom / *Last Name* : CAMPAGNE

Prénom / *First name* : jean-eric

Situation actuelle en EPST : CNRS

Type de situation : Chercheur

Grade et date de nomination : CR1 01/10/1993

Code de l'unité d'affectation : UMR8607

Nom de l'unité : Laboratoire de l'Accelérateur Lineaire

Ville : ORSAY

Déclaration de candidature / *Statement of intent to apply*

Nom / *Last Name* : CAMPAGNE

Prénom / *First name* : jean-eric

Candidat(e) au concours n° / *Applying for competition n°* : 03/01

Certifie avoir pris connaissance des conditions requises pour concourir, ainsi que l'exactitude de l'ensemble des renseignements fournis au présent dossier de candidature. / *I hereby certify that I am aware of the conditions required for consideration of my application and that the information I have supplied is true and accurate.*

Inscription enregistrée le / *Application received on* : 12/12/2007



Résumé / *Résumé*

Nom / *Last Name* : CAMPAGNE

Prénom / *First name* : jean-eric

Date de naissance / *Date of birth* : 04/12/1964

Diplôme / *Degree* : français / Doctorat

Date d'obtention / *Date received* : 25/05/1989

Lieu d'obtention / *Place where received* : LPNHE Paris 6 & 7

Habilitation à diriger les recherches (date et lieu d'obtention / *date and place where received*) :

11/04/1995 UMR8607 (LAL)

Concours n° / *Competition n°* : 03/01

Affectations souhaitées (code de l'unité, intitulé de l'unité, nom du directeur de l'unité, nom du responsable d'équipe, ville). Ces souhaits n'engagent pas l'établissement à vous affecter nécessairement dans les laboratoires cités. / *Choice of research center (unit code, unit name, unit director, team, city). You may however not necessarily be assigned to the labs on your list*

1) UMR8607 Laboratoire de l'accélérateur linéaire
WORMSER MOI-MEME
ORSAY

2)

Situation professionnelle actuelle / *Current professional status* : en France

CNRS / Chercheur / CR1

Résumé des travaux antérieurs et de leur impact scientifique et technologique / *Summary of completed research and its scientific and technological impact* :

Voir le document.

Programme de recherche proposé / Proposed research programme :**Intitulé / Title :**

R&D PMm2: la photodétection, l'électronique frontale et l'extraction des données horodatées pour des détecteurs qui utilisent de grands réseaux de photomultiplicateurs.

Résumé / Summary :

Primo, cette R&D est inscrite dans les études pour un futur grand détecteur post-SuperK (ex. MEMPHYS) dans le cadre mondial, LAGUNA en Europe, DUSEL aux USA et HK au Japon. Secundo, cette R&D sert à tisser des liens entre la France et le Japon via l'accord FJPPL LAL-KEK pour une R&D sur l'électronique frontale de lecture des HPD 13" Hamamatsu ; et entre la France et les USA via l'étude de la tenue en pression des PMs qui va s'effectuer en commun entre l'IPN avec BNL. Tertio, cette R&D a potentiellement des retombées médicales auxquelles je suis particulièrement sensible. Dans ce qui suit, je mets l'accent sur l'évolution par rapport à mon précédent programme scientifique de 2007.

Choix de 5 de vos publications (références complètes) / List 5 publications (complete references)

- D. Autiero et al., "Large underground, liquid based detectors for astro-particle physics in Europe: scientific case and prospects.", JCAP 0711:011 (2007) , arXiv:0705.0116 [hep-ph].
- J.E Campagne, M. Maltoni, M. Mezzetto, Th. Schwetz: "Physics potential of the CERN-MEMPHYS neutrino oscillation project", JHEP 04 (2007) 003, LAL-06-35, IC/2006/011, SISSA 16/2006/EP, hep-ph/0603172
- J.E Campagne and A. Cazes : "The SPL-Fréjus sensitivity revisited" LAL-04-102, hep-ex/0411062, Eur. Phys. J.C45 : 643-657, (2006)
- T. Adam et al, "The OPERA experiment Target Tracker", arXiv:physics/0701153, Nucl.Instrum.Meth.A577:523-539,2007
- R. Acquafredda et al, "First events from the CNGS neutrino beam detected in the OPERA experiment", New J. Phys. 8 (2006) 303, arXiv:hep-ex/0611023

Séjours de longue durée à l'étranger / Long duration research stays abroad

Date début / <i>From</i>	Date fin / To	Fonctions et statut / Responsibilities and <i>status</i>	Etablissement / <i>Institution</i>	Lieu / <i>Place</i>
01/10/1989	01/10/1990	fellowship	CERN	Genève

Nombre de publications dans des revues avec comité de lecture / Number of publications in peer-reviewed journals	66
Nombre de publications dans des actes de congrès avec comité de lecture / Number of publications in peer-reviewed conference proceedings	6
Nombre de livres ou de chapitres de livre / Number of books or book chapters	10
Nombre de conférences invitées dans des congrès internationaux / Number of invited lectures in international scientific conferences	8
Nombre de thèses dirigées / Number of theses supervised	2
Nombre de thèses co-dirigées / Number of theses co-supervised	0
Nombre de brevets / Number of patents	0

Candidatures multiples / Other applications

Grade / Class							
Concours n° / Competition n°							



Expérience professionnelle / *Professional experience*

Nom / *Last Name* : CAMPAGNE

Prénom / *First name* : jean-eric

Animation scientifique / *Scientific coordination* :

.Participation à la proposition d'expérience NEMO3; direction de la thèse de G. Pichenot (92−94). Expérience OPERA: direction du groupe LAL de 01−06, présentations aux C.S de l'IN2P3 et du LAL de 98 à 05; ccooordination de l'elaboration du chip OPERA_ROC; direction de la thèse d'A.Cazes (02−04). Direction du groupe de mécanique en charge des Cornes CNGS de Sept. 2003 à Oct. 2005. Co−animateur du groupe "Target et Collector" pour le réseau européen BENE/CARE 2003−2005, Co−animateur du groupe "Water Cerenkov" pour l'ISS NuFact/SuperB Sept. 2005 à Aout 2006. Porte−parole de la proto collaboration MEMPHYS, co−animateur du groupe de Physique de LAGUNA. Resp. du programme ANR BLANC PMM2 de R&D photodétecteurs financé depuis Jan. 2007. Président du Conseil Scientifique du Laboratoire Souterrain de Modane depuis Sept. 2005.

Changements thématiques / *Thematic mobility* :

.Mise en oeuvre d'un Monte Carlo au 2nd ordre des Corrections Radiatives aux énergies du LEP;
.Etude expériemntale de la Double désintégration beta avec le detecteur NEMO2;
.Etudes expérimentale et phénoménologique des Oscillations de Neutrinos avec le programme CNGS/OPERA, et dans le cadre prospectif des futures Usines à Neutrinos (Super Faisceau, faisceaux d'ions radioactifs)
.Etudes phénoménologiques des potentialités d'un detecteur post-SuperK type Water Cerenkov: avec faisceaux artificiels de neutrinos, désintégration du proton, neutrinos de supernova...;
. R & D instrumentaux en électroniques et photodétections: OPERA et PMm2

Mobilité professionnelle / *Career mobility*

– **Si vous êtes chargé de recherche dans un EPST**, nombre total de laboratoires dans lesquels vous avez travaillé au moins 1 an depuis votre recrutement comme chargé de recherche : **1**
– **Si vous n'êtes pas chargé de recherche dans un EPST**, nombre total de laboratoires dans lesquels vous avez travaillé au moins 1 an depuis l'obtention de votre diplôme de doctorat / *If you are not a scientist in a French public research organisation, number total of laboratories in which you have worked for over a year since obtaining your doctorate* :

Parcours professionnel au sein d'entreprises ou d'organismes publics ou privés / *Professional experience in the private sector, or with public or private research organizations* :

au CNRS depuis 01.09.1989 embauché au grade de CR2 02 et affecté au LAL. Actuellement au grade CR1 08 depuis le 01.07.2006.

Activités d'enseignement et de formation / Teaching and educational activities :

Formation permanente (90): Physique de base: la matière

Cours à l'Ecole de Gif 92: A la recherche de la double désintégration bêta

Direction de la thèse de G. Pichenot dans NEMO (92−94) et d'A. Cazes (02−04) dans OPERA et le projet CERN/SPL−Frejus/MEMPHYS

Direction de stages: TIPE Spéciales, DEUG/Licence/Maitrise et DEA, dont en 2005 un binôme Licence Magister sur l'interaction proton−béryllium avec FLUKA et Geant4, et en 2006 une Licence Magister sur l'étude systématique de la fonction de résolution d'un Cerenkov à Eau sur les potentialités à la découverte de la violation de CP et la mesure de l'angle θ_{13} .

Contrats avec des entreprises ou des organismes publics ou privés / Contracts with public or private organizations :

PROTOCOLE DE COLLABORATION ET DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE (accord de consortium)

pour la réalisation du projet ANR "PM2" entre le CNRS et la société Photonis

Valorisation économique, sociale, culturelle de vos activités de recherche / Economic, social and cultural impact of your research activities :

Conseillé de Sciences & Vie Junior: article n°74 Oct 95 de Ph.Monges; de Ciel & Espace: art. n°365 Oct 00: Neutrinos de A. Khalatbari; de Sciences et Vie: Comment mesure−t-on la masse? en juin 2003; de Sciences et Vie: Les résultats de MINOS en avril 06. Conseillé scientifique de G. Edelheit (comm. IN2P3) de 95 à 98. Participation à la thèse de J−F Terney cinéaste du CNRS. Conf. groupes scolaires: 91 (Ste Geneviève), 95 (collège Plessis−Robinson), 02 (1S lycée Molière). Conf. Club Astro d'Antony: juin 03 et déc. 03. Conf. de presse en marge de NEUTRINO 2004. Dans le cadre de l'année mondiale de la Physique : rencontre avec des classes de lycées pour faire visiter la « Corne de Neutrinos du CNGS » en construction au laboratoire.

Management de la recherche / Research management experience :

.Responsable du programme ANR BLANC PM2 à partir de 2006 (proposition) et officiellement à partir de 2007 (signature de l'attribution d'aide)

.Président du Conseil Scientifique du Laboratoire Souterrain de Modane depuis Sept. 2005

.Direction du groupe OPERA−LAL depuis 2001−2006

.Direction du groupe de mécanique en charge des Cornes CNGS de Sept. 2003 à Oct. 2005

Informations complémentaires / Additional information :

Sollicitation en tant qu'expertises:

- Rapport d'expertise en novembre 2006, pour le compte du Conseil scientifique de la Fondation Saint-Cyr, sur le projet : « Les neutrinos : des témoins incorruptibles des fissions nucléaires »

- L' ANR m'a demandé à être « expert » sur deux projets en 2007