

Compte rendu annuel d'activité des chercheurs du CNRS

Année 2005 – 2006

Identité

Nom (nom de jeune fille)	CAMPAGNE	Prénom	Jean-Eric
Date de naissance	04/12/1964		
Grade	CR1	N° d'agent	QAF179563
Téléphone	0164468429	Télécopie	0164468397
Adresse électronique	campagne@lal.in2p3.fr		
Section(s) du Comité National	3	Département scientifique	Mathématiques, physique, planète et univers
Délégation régionale	Ile-de-France Sud		

Affectation

Intitulé de l'unité	Laboratoire de l'accélérateur linéaire		
Code unité	UMR8607	Directeur	Guy WORMSER
Adresse électronique du directeur	wormser@lal.in2p3.fr		
Adresse	bat. 200 91898 ORSAY CEDEX		
Téléphone	01 64 46 83 00	Télécopie	01 69 86 98 63
Délégation	Ile-de-France Sud		
Site Web	http://www.lal.in2p3.fr		

Distinction(s)

médaille de bronze du CNRS en 1996

Qualification

Habilitation à diriger des recherches	oui	Année d'obtention	1995
Doctorat d'Etat	non		
Doctorat	non		
Qualification "Maître de conférences"	non		
Qualification "Professeur"	non		

Période d'inactivité

Mobilité(s) antérieure(s)

Activités de recherche développées

Rattachement à(aux) activité(s) de recherche de l'unité UMR8607

Intitulé d'activité	Date fin du rattachement
Les astroparticules – les neutrinos – OPERA (Responsable)	
Instrumentation et technologies – R et D accélérateurs – CORNE CNGS (Responsable)	

Mots clés des sections/CID du Comité national

Section 3 : Physique des particules

Section 3 : Astroparticules et cosmologie

Points forts de vos activités de recherche et /ou informations complémentaires

. Direction des groupes Corne–CNGS–LAL, OPERA–LAL puis MEMPHYS/T2K–LAL. . Etude des potentialités de physique à base de faisceaux conventionnels ou beta beams du projet CERN–Fréjus avec un Cerenkov à Eau de 500kT (MEMPHYS). . Coordination de MEMPHYS. . Coordination du R&D PM2 ANR–BLANC regroupant les laboratoires du LAL, IPNO, LAPP et de l'industriel Photonis, pour le compte du projet de détecteur MEMPHYS. . Coordinateur Français des R&D photodétection pour MEMPHYS/HyperK dans le cadre du laboratoire Franco–Japonais. . Prospective de physique à l'aide de détecteur à base de Scintillateur Liquide ou Argon Liquide ou Cerenkov à Eau (LAGUNA)

Publication(s), parue(s) ou sous presse, dans des revues à comité de lecture

Référence
J.E Campagne : "The SPL–Fréjus physics potential", Nuclear Physics B – Proceedings Supplements Volume 155, Issue 1, May 2006, Pages 185–186 Proceedings to the 7th International Workshop on Neutrino Factories and Superbeams, hep–ex/0510029.
J.E Campagne and A. Cazes : "The SPL–Fréjus sensitivity revisited" LAL–04–102, hep–ex/0411062, Eur. Phys. J.C45 : 643–657, (2006)
J.E Campagne, M. Maltoni, M. Mezzetto, Th. Schwetz: "Physics potential of the CERN–MEMPHYS neutrino oscillation project", LAL–06–35, IC/2006/011, SISSA 16/2006/EP, hep–ph/0603172 soumis à Phys. Rev. D
J.E. Campagne et al. OPERA–CNGS/Fréjus–SPL. Nuclear Physics B Proceedings Supplements. 2005. 143.535
Jean–Eric Campagne et al. The θ_{13} and δ_{CP} sensitivities of the SPL–Fréjus project revisited. European Physical Journal C. 2006. 45. 643–657
R. Arnold et al. Technical design and performance of the NEMO 3 detector. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 2005. 536. 79–122

Publication(s), parue(s) ou sous presse, dans des revues sans comité de lecture

Référence

A. de Bellefon et al.: « MEMPHYS : A large scale water Cerenkov detector at Fréjus », Contribution to the CERN strategic committee
A. de Bellefon et al.: « MEMPHYS : A large scale water Cerenkov detector at Fréjus », Expression of Interest, LAL-06-124, hep-ex/0607026
J.E Campagne, C. K Jung, K. Kaneyuki : « Large Water Cerenkov detectors », LAL-06-22
J.E Campagne, M. Mezzetto, Th. Schwetz: “Physics potential of a megaton scale water Cerenkov detector at Fréjus using Super Beam, Beta Beam and Atmospheric neutrinos”, join contribution to the CERN strategic committee

Ouvrage(s) ou chapitre(s) d'ouvrage(s), paru(s) ou sous presse

Référence
A. Baldini et al. : BENE Interim Scientific Report, CERN Yellow Report CERN-2006-005, CARE-2006-009-BENE ECFA/06/242

Participation à des manifestations scientifiques

Manifestation	GDR Neutrino		
Type de manifestation	GDR (national)		
Lieu	Paris (FRANCE)	Durée	3 (jour(s))

Manifestation	International Neutrino Factory and Superbeam Scoping Study		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	CERN-Geneve (SUISSE)	Durée	3 (jour(s))

Manifestation	Journée de la division Champs et Particules de la SFP		
Type de manifestation	(national)		
Lieu	Lyon (FRANCE)	Durée	1 (jour(s))

Manifestation	LAGUNA		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	Munich (ALLEMAGNE)	Durée	1 (jour(s))

Manifestation	LAGUNA		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	Inst. Curie – Paris (FRANCE)	Durée	1 (jour(s))

Manifestation	NNN05		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	Aussois (FRANCE)	Durée	3 (jour(s))

Manifestation	NNN06		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	Seattle (ETATS UNIS)	Durée	3 (jour(s))

Manifestation	NUFACT05		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	Frascati (ITALIE)	Durée	7 (jour(s))

Manifestation	Strategy Group du CERN		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	LAL-Orsay (FRANCE)	Durée	2 (jour(s))

Manifestation	Trois liquides		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	LPNHE-Paris (FRANCE)	Durée	1 (jour(s))

Activité éditoriale

neant
Informations complémentaires

Séjour(s) dans d'autres laboratoires

Mission(s) sur le terrain

Formation personnelle

Collaborations

Organisme partenaire	CERN
Pays	SUISSE (Europe)
Unité partenaire	CERN
Intitulé	Realisation des Cornes Magnetiques du CNGS
Cadre de la coopération	
Nature de l'activité	Fabrication de materiel

Organisme partenaire	IPNO-LAPP-Photonis
Pays	FRANCE METROPOLITAINE (Europe)
Unité partenaire	CNRS-IN2P3 et Photonis
Intitulé	Projet ANR-BLANC "PMm2"
Cadre de la coopération	AUTRE - ANR

Nature de l'activité	Fabrication d'un démonstrateur de photodétection et électronique associée
-----------------------------	---

Encadrement et animation scientifique

Chercheurs				
CNRS	Enseignement supérieur	Autres EPST	Autres	Total
1	0	0	1 visiteur étranger	2

IT			Stagiaires					
IT CNRS	IT non CNRS	Total	DEA	Licence, maîtrise, magistère	Ecole d'ingénieur	IUT	Autre	Total
12	0	12	0	3	0	0	0	3

Animation scientifique

Direction technique dans le cadre de la fabrication des Cornes Magnétiques et du projet PMm2. Direction de stages de Licence de Magistère d'Orsay: "productions de particules secondaires dans les interactions p+Be avec Fluka et Geant4", "Etude de l'impact de la reconstruction en énergie dans MEMPHYS sur la sensibilité à θ_{13} et δ_{CP} "

Enseignement

Valorisation et partenariat

Vulgarisation

Type d'information	Intitulé	Type de participation
Exposition	Les Cornes Magnétiques à Neutrinos	Participation ponctuelle

Administration de la recherche

• Membre d'instances scientifiques ou administratives

Membre de l'instance Président du Conseil Scientifique du Laboratoire de Modane [CNRS]

Coordinateur du projet ANR BLANC Physique PMm2

Avis du directeur de l'unité de recherche

Favorable
Travail très satisfaisant

Document établi le

- 10/10/2006 à ORSAY par Jean-Eric CAMPAGNE
- 20/11/2006 à ORSAY par Guy WORMSER, directeur de l'unité UMR8607