

Récapitulatif de votre saisie : ce document sera soumis au visa de votre directeur

Compte rendu annuel d'activité des chercheurs du CNRS Année 2004 – 2005

Identité

Nom (nom de jeune fille)	CAMPAGNE	Prénom	Jean-Eric
Date de naissance	04/12/1964	N° d'agent	QAF179563
Grade	CR1	Télécopie	01 64 46 83 97
Téléphone	0164 46 84 29	Département scientifique	Physique nucléaire et corpusculaire
Adresse électronique	campagne@lal.in2p3.fr		
Section(s) du Comité National	3		
Délégation régionale	Ile-de-France Sud		

Affectation

Intitulé de l'unité	Laboratoire de l'accélérateur linéaire	Directeur	Bernard D ALMAGNE
Code unité	UMR8607		
Adresse électronique du directeur	dalmagne@lal.in2p3.fr		
Adresse	Batiment 200 91898 ORSAY CEDEX		
Téléphone	01 64 46 83 00	Télécopie	01 69 86 98 63
Délégation	IN2P3		
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
OA0 (Responsable)	
CC0 (Responsable)	

Mots clés des sections/CID du Comité national

Section 3 : Interactions et particules fondamentales

Section 3 : Accélérateurs

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

. Direction de la construction des Cornes Magnétiques du faisceau CNGS au LAL. . Direction du groupe OPERA-LAL. . Etude des Super Faisceaux de Neutrinos dans le cadre du réseau européen BENE/CARE (simulation et ébauche du programme de R et D pour les Cornes Magnétiques), et dans le cadre de l'initiative internationale EU-USA-Japon (Int. Scoping Studies) en vue de l'élaboration d'un projet commun d'Usine à Neutrinos (optimisation de la Target Chamber et étude détecteur Cerencov à Eau) .Coordination du R&D "Smart Photodétecteur" regroupant les laboratoires IPNO et LAL ainsi que l'industriel Photonis, pour le compte du projet de détecteur MegaTonne (Eau) au Fréjus.

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

Référence
A. Lucotte et al. A front-end read out chip for the OPERA scintillator tracker. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 2004. 521. 378-392
J.E Campagne and A. Cazes : "The SPL-Fréjus Theta13 sensitivity revisited" LAL-04-102, hep-ex/0411062 soumis à Eur. Phys. J C.
J.E Campagne: "The SPL-Fréjus physics potential", NuFact05 20-26 Juin 2005, à paraître dans Nuclear Physics B (Proceedings Supplement)
J.E. Campagne et al. OPERA-CNGS/Fréjus-SPL. Nuclear Physics B Proceedings Supplements. 2005. 143. 535
R. Arnold et al. Technical design and performance of the NEMO3 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

NOTE 138 (juillet 2004), BENE-WP4-Note-04-1 : J.E Campagne: « Horn profile determination: the SPL use case.»

NOTE 142 (novembre 2004), BENE-WP4-Article-04-1: J.E Campagne et A. Cazes : “The theta13 and deltaCP sensitivities of the SPL-Fréjus project revisited ».

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

Référence

Participation à des manifestations scientifiques

Manifestation	Année Modiale de la Physique/50eme anniversaire du Campus d'Orsay		
Type de manifestation	rencontre avec des eleves de Lycee (national)		
Lieu	Lab. Accelérateur Lineaire (FRANCE METROPOLITAINE)	Durée	1 (jour(s))
Intervention(s)	Presentation de la Corne à Neutrinos du CNRS		

Manifestation	CARE		
Type de manifestation	Annual General Meeting (international)		
Lieu	Hambourg (ALLEMAGNE)	Durée	2 (jour(s))

Manifestation	NEUTRINO 2004		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	Paris (FRANCE METROPOLITAINE)	Durée	6 (jour(s))

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

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

Manifestation	SEESAW25		
Type de manifestation	(international)		
Lieu	Paris (FRANCE METROPOLITAINE)	Durée	2 (jour(s))

Activité éditoriale

rapporteur de These

Informations complémentaires

These de Mme M. Lavy (Lyon I) : « Développements des outils d'analyse et de reconstruction dans OPERA et analyse du canal tau en 3 hadrons chargés » (juillet 2004 au LAPP).

Séjour(s) dans d'autres laboratoires

Mission(s) sur le terrain

Objet	
Reunion CNGS et Tests Corne et Elements Electriques pour le CNGS	
Organisme partenaire	CERN
Pays d'accueil	SUISSE
Durée sur l'année	10 (j)

Formation personnelle

Collaborations

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

Encadrement et animation scientifique

Chercheurs				
CNRS	Enseignement supérieur	Autres EPST	Autres	Total
1	0	0	0	1

Doctorants

Thèse		Doctorants étrangers	Doctorants ayant soutenu une thèse	Total
Direction	Codirection			
1	0	0	1	1

Informations complémentaires sur les doctorants

These d'Antoine Cazes: « Etude du faisceau CNGS et identification des muons dans l'expérience OPERA. Optimisation de la ligne de faisceau du projet SPL-Fréjus ». Soutenue en Decembre 2004

IT			Stagiaires					
IT CNRS	IT non CNRS	Total	DEA	Licence, maîtrise, magistère	Ecole d'ingénieur	IUT	Autre	Total
8	0	8	0	2	0	0	0	2

Animation scientifique

Direction Technique dans le cadre de la fabrication des Cornes Magnetiques pour le faisceau de neutrinos CNGS (CERN-Gran Sasso) Direction de Stages: productions de particules secondaires dans les interactions $p(400\text{GeV}/c)+\text{Be}$ avec Fluka et Geant4.

Enseignement

Valorisation et partenariat

Vulgarisation

Type d'information	Intitulé	Type de participation
Exposition	Les Cornes Magnetiques	Participation ponctuelle

Administration de la recherche

• Membre d'instances scientifiques ou administratives

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

Document établi le

- 09/09/2005 à ORSAY par Jean-Eric CAMPAGNE