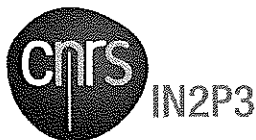


Paris, le 20 avril 2009

MS/EA/sv/09.0288



Institut national de physique nucléaire
et de physique des particules

www.in2p3.fr

3 rue Michel-Ange
75794 Paris Cedex 16

T. 01 44 96 47 54
F. 01 44 96 53 40

Madame Fairouz Malek
LPSC

53 avenue des Martyrs
38026 GRENOBLE cedex

Objet : Coopération avec les pays du sud bassin méditerranéen et l'Afrique subsaharienne

Chère collègue,

Depuis de nombreuses années et en grande partie sous l'impulsion des chercheurs IN2P3 originaires de ces pays, l'Institut collabore avec plusieurs pays du sud du pourtour méditerranéen et avec l'Afrique subsaharienne :

- Une relation de coopération de l'IN2P3 avec plusieurs universités Marocaines dans le cadre de l'expérience ATLAS auprès du collisionneur LHC du CERN a permis au Réseau Universitaire de Physique des Hautes Energies Marocain de se constituer et d'entrer à part entière dans la collaboration ATLAS, tout en développant les réseaux informatiques du Maroc. Cette coopération a aussi permis la création du GDRI France-Maroc-Suède dédié à la « Calorimétrie électromagnétique à argon liquide d'Atlas ». Ce GDRI a fait l'objet d'un renouvellement en attendant la mise en place d'un LIA de physique expérimentale des particules auprès des collisionneurs LHC, Super LHC et ILC. Par ailleurs, un observatoire radio astronomique dédié à la recherche d'oscillations acoustiques primordiales pourrait être installé dans une zone désertique du Maroc, en collaboration avec l'université.
- Des efforts sont entrepris pour mettre sur pied des relations de coopération comparables avec l'Algérie et la Tunisie.
- Suite à plusieurs voyages entre les deux pays, une école Franco Egyptienne est organisée au Caire en 2009. La coopération qui se met en place ambitionne de permettre à l'Egypte de rejoindre la collaboration CMS.
- Enfin, l'Afrique noire est actuellement absente de la recherche en Physique des Particules et des astroparticules, à l'exception notable de l'Afrique du Sud. Un projet d'Ecole est en cours de montage, dont la première édition se tiendrait en 2010 en Afrique du Sud et les éditions suivantes seraient accueillies par différents pays d'Afrique sub-saharienne.

Chacun de ces projets est suivi par un responsable IN2P3 bien identifié. Il vous est demandé de coordonner les actions de coopération de l'IN2P3 avec les pays du sud du bassin de la méditerranée et avec l'Afrique sub-saharienne en vous appuyant sur le groupe des responsables de projets. Pour cette mission, vous êtes placée sous l'autorité du Directeur Adjoint Scientifique de l'IN2P3 en charge de la Physique des Hautes Energies, même si les thématiques abordées débordent largement de la physique des particules.



Institut national de physique nucléaire
et de physique des particules

www.in2p3.fr

3 rue Michel-Ange
75794 Paris Cedex 16

T. 01 44 96 47 54
F. 01 44 96 53 40

Le groupe que vous animerez s'intéressera à deux domaines principaux :

1. L'enseignement supérieur en physique des particules

- Susciter le souhait dans les centres et universités visitées d'envoyer leurs meilleurs étudiants dans les écoles de l'IN2P3 traitant du LHC
- Proposer aux meilleurs étudiants de ces universités de suivre un cursus de Master2 en France, leur permettant ensuite de préparer une thèse en co-tutelle
- Solliciter les ambassades de France pour un soutien financier aux étudiants sélectionnés

2. La recherche scientifique

- Analyse commune de données d'expériences en cours
- Consolidation de collaborations existantes sur le LHC et l'ILC
- Partage d'outils communs comme la grille de calcul
- Développement en collaboration de nouvelles techniques pour accélérer et pour détecter les particules. Les projets en vue du sLHC, de l'ILC ou de SuperB seront favorisés.

Michel SPIRO
Directeur de l'IN2P3/CNRS