

## **Rapport d'étape au 10 mars sur le suivi de la rencontre d'Oujda**

Fairouz Malek et Roger Maynard

1 – à la suite de la réunion de Grenoble du comité de suivi de la rencontre d'Oujda, il a été décidé de faire porter nos efforts sur la création d'une

### ***Ecole Méditerranéenne de Physique Avancée (EMPA)***

dont l'objectif est de proposer chaque année des cours de formation approfondie à l'usage des jeunes scientifiques (doctorants et jeunes chercheurs) dans divers domaines de la physique et ses applications au niveau doctoral.

2 - Un appel d'offre permanent est lancé auprès des groupes de recherche, des établissements universitaires et des organismes de recherches pour des propositions de thèmes pour ces écoles dans le domaine de la physique et de ses applications.

3 – une proposition a été rédigée pour candidater dans le cadre **du projet Union pour la Méditerranée**. Dans le cadre du projet de création d'un espace scientifique méditerranéen – la science au service du développement durable en Méditerranée- la Société Française de Physique, en partenariat avec les sociétés savantes de physique du Maghreb, propose de créer une Ecole Méditerranéenne de Physique Avancée dont le but sera de consolider et élargir les connaissances des jeunes doctorants, post-doctorants et jeunes enseignants chercheurs des trois pays du Maghreb.

4 – l'Association Algérienne de Physique a pris contact directement avec Mourad Telmini de la Société Tunisienne de Physique et Djamel Derkaoui de la Société Marocaine de Physique en constitution, pour une session éventuelle à la fin 2008, en Algérie.

5 – La Société Tunisienne de Physique est partante pour organiser une session de cette EMPA en 2009. Michèle Leduc et Roger Maynard vont se rendre au congrès de la STP en mars 2008, pour discuter de ce projet.

6 – ci-joint en annexe, le texte complet de notre demande auprès du MAE, pour insérer ce projet dans le cadre du projet de l'Union pour la Méditerranée.

*ANNEXE*

*PROJET*

### ***Ecole Méditerranéenne de Physique Avancée (EMPA)***

*Société Française de Physique*

*Le 7 février 2008*

#### **Le contexte du projet Union pour la Méditerranée**

Dans le cadre du projet de création d'un espace scientifique méditerranéen – la science au service du développement durable en Méditerranée- la Société Française de Physique, en partenariat avec les sociétés savantes de physique du Maghreb, propose de créer une

Ecole Méditerranéenne de Physique Avancée dont le but sera de consolider et élargir les connaissances des jeunes doctorants, post-doctorants et jeunes enseignants-chercheurs des trois pays du Maghreb. Ces formations de haut niveau auront pour thèmes l'ensemble des domaines de la physique en amont des applications. L'apport de la physique aux problèmes de l'environnement, des ressources en énergie, du développement durable, ainsi que l'instrumentation physique appliquée à ces recherches, sera considéré en priorité.

## **Historique**

Ce projet a été la conclusion majeure du colloque d'Oujda d'avril 2007, qui a réuni plus d'une centaine de physiciens des pays du Maghreb et de France. Ce colloque, organisé à l'initiative de la SFP et des trois pays du Maghreb, avait pour objectifs de confronter les systèmes d'enseignement supérieur et de recherche dans les différents pays et de recenser les points forts des coopérations scientifiques existantes et à développer.

Un comité de suivi comportant des représentants de Tunisie, Algérie, Maroc et France a été installé à la suite de la Conférence de Oujda. Il s'est réuni à Grenoble lors congrès général de la SFP en juillet 2007. Un engagement a été pris d'organiser chaque année une telle école de deux semaines en été dans l'un ou l'autre des pays du Maghreb.

## **But**

L'objectif est de proposer chaque année des cours de formation approfondie à l'usage des jeunes scientifiques (doctorants et jeunes chercheurs) dans divers domaines de la physique et ses applications au niveau doctoral. Une délégation d'enseignants et de doctorants français devra y participer, de façon à favoriser les échanges Nord-Sud. La langue sera majoritairement le Français. Le projet s'inspire de l'expérience très réussie de l'Ecole de Physique des Houches, institution internationale de haut niveau établie depuis plus de 50 ans. Plus particulièrement ce sont les sessions des Houches dites « Ecole pré-doctorales », destinées aux jeunes chercheurs débutants en physique, qui constituent le modèle proposé. Le but de l'école au Maghreb est ainsi d'élargir les connaissances des jeunes scientifiques en leur offrant des enseignements d'ouverture couvrant de grands domaines de la physique en relation avec les problèmes de développement posés par la société contemporaine

## **Objectifs à long terme**

Il s'agit d'établir des réseaux actifs entre chercheurs - jeunes et permanents - à l'échelle des pays du Maghreb, en coopération euro méditerranéenne avec la France.

Dans un premier temps l'Ecole Méditerranéenne de Physique Avancée pourrait être organisée successivement dans chacun des trois pays du Maghreb. L'objectif est ultérieurement de la sédentariser en un lieu fixe, de façon à établir une tradition comme à l'Ecole de Physique des Houches en France ou à l'International Center of Theoretical Physics de Trieste en Italie.

Développée dans un premier temps avec les pays du Maghreb, l'école EMAP une fois bien établie pourrait élargir son rayonnement sur d'autres pays du Sud autour de la

Méditerranée où la francophonie est présente. Elle pourrait aussi associer d'autres pays européens tels que l'Espagne, l'Italie ou la Grèce.

Cette coopération pourrait bénéficier des soutiens des autorités de tutelle tels que le Fonds de Solidarité Prioritaire du MAE français et d'autres sources nationales et européennes.

## **Organisation**

Cette action récurrente est à l'initiative des sociétés savantes suivantes :

- La Société Tunisienne de Physique
- La Société Française de Physique
- L'Association Algérienne de Physique
- La Société Marocaine de Physique (en création).

Cette action sera pilotée par un bureau, prenant la suite du comité de suivi d'Oujda, constitué par ces sociétés savantes.

Un appel d'offre permanent est lancé auprès des groupes de recherche, des établissements universitaires et des organismes de recherches pour des propositions de thèmes pour ces écoles dans le domaine de la physique et de ses applications. A titre d'exemple la Société Tunisienne de Physique a proposé une école dans les domaines de la physique quantique ou de la physique statistique, fondements des recherches en physique appliquée au développement ; l'Association Algérienne de Physique a de son côté, proposé la physique pour l'énergie, la physique et l'environnement ou les applications de l'optique et des lasers.

Le bureau consultera régulièrement le réseau des Académies des Sciences des pays concernés par cette action, pour recueillir leur avis sur la pertinence des sujets choisis.

## **Financement**

Les jeunes participants (doctorants et jeunes chercheurs), au nombre de 50 environ, seront pris en charge par leur établissement d'origine.

Les voyages et séjours des conférenciers invités (environ 10) et les bourses éventuelles pour certains participants (budget de 15 000€ environ) seront pris en charge par un financement commun aux sociétés savantes elles-mêmes, qui présenteront des demandes auprès des institutions partenaires dans leurs pays respectifs.

Les frais divers d'organisation de chaque école, différents selon la localisation choisie, seront à la charge du comité local du pays d'accueil.