



## Commission Physique sans Frontières

Ce colloque a pour but de présenter les activités de la commission « Physique sans Frontières », en particulier les actions de coopération scientifique et technologique avec les pays où les conditions économiques et sociales ne sont pas favorables au développement des sciences, souvent par faute de moyens. Nous souhaitons sensibiliser les chercheurs, enseignants, ingénieurs, étudiants, techniciens à cette problématique. L'apport des laboratoires de recherche est également un atout dans ce vaste projet international. Nous voulons aussi faire la promotion de la l'interdisciplinarité : physique, physico-chimie, biophysique, astrophysique, etc...

Les actions de coopération à entreprendre sont complexes puisque les réalités locales imposent qu'il n'y ait pas de solution globale mais des actions à entreprendre au cas par cas. Elles concernent les aspects théoriques et expérimentaux.

La commission se structure en trois groupes de travail :

*I - Instrumentation scientifique économique, équipement pour travaux pratiques, relations avec les industriels, liaison entre Fab Lab et Universités, création de start-up pour la fabrication d'instrumentation.*

*II - Physique théorique, Physique des hautes Energies, Modélisation, logiciels open source*

*III - Méthodes d'enseignement, MOOCs, vulgarisation*

Le colloque sera décomposé en deux parties : des présentations orales suivies d'une table ronde axée sur de nouveaux projets et collaborations transversales.

Les intervenants sont des personnes ayant une expérience dans différents aspects de coopération qui concernent divers domaines de la physique et de la vulgarisation. Les pays avec lesquels des actions sont principalement engagées sont : Maroc, Haïti, Cameroun, Madagascar, Palestine, Sénégal, Mali.

### **Intervenants confirmés** (en date du 25 mai 2019) :

- Michel AZEMAR, Président de « Chimistes sans Frontières »
- Caroline CHAMPENOIS, Commission « Femmes et Physique », Laboratoire PIIM, Aix-Marseille Université
- Rodrigo CORTIÑAS, Postdoctorant au laboratoire Kastler Brossel, École normale supérieure, Sorbonne Université
- Maimouna DIOUF, Doctorante Aix-Marseille Université
- Odette FOKAPU, Association pour la Promotion Scientifique de l'Afrique (APSA), Université Technologique de Compiègne
- Dave LOLLMAN, Président de SFP Provence, Vice-Président Commission « Physique sans frontières », laboratoire Im2nP, Aix-Marseille Université
- Asma RAMZI, Zodiac Aerospace, Institut de Physique de Rennes, Université de Rennes 1

François PIUZZI, Dave LOLLMAN

### **17h00 – 18h10 : Présentations orales (ordre des présentations)**

- Michel AZEMAR : Activités Chimistes sans Frontières
- Odette FOKAPU : APSA Challenge physique expérimentale Afrique, 2<sup>ème</sup> Edition
- Maimouna DIOUF : Atelier sur l'Atomic layer Deposition et construction d'un réacteur home-made au Sénégal
- Rodrigo CORTIÑAS : TP de Physique quantique « low cost »
- Asma RAMZI : Création d'opportunité d'échange universitaire franco-marocaine dans un cadre scientifique et industriel.

### **18h15 – 19h10 : Table ronde**

- Comment améliorer les actions menées par la Commission Physique sans Frontières
- Exchanges sur les expériences axées sur de nouveaux projets et collaborations transversales

Participants : Michel AZEMAR, Odette FOKAPU, Maimouna DIOUF, Rodrigo CORTIÑAS,  
Caroline CHAMPENOIS, Asma RAMZI.

### **Posters :**

- Asma RAMZI : The influence of Contact materials on contact welding
- Maimouna DIOUF : Atelier sur l'Atomic layer Deposition et construction d'un réacteur home-made au Sénégal

**Chairman :** Dave LOLLMAN.

---