



**École Préparatoire en Sciences et  
Techniques d'Oran  
&  
Département de Physique de  
l'Université d'Oran**



**Co-organisent**

**"Les 5<sup>èmes</sup> Journées des Travaux Pratiques de Physique"**

**EPST- Oran, 05 - 06 Mai 2013**

L'enseignement de la physique, tout comme les autres sciences expérimentales, nécessite de développer chez les apprenants le sens de l'observation, de la conception, de l'adaptation et de l'interprétation. Ces objectifs ne peuvent aucunement être atteints seulement à travers les exposés théoriques ou par le biais des outils des nouvelles techniques d'information et de communication pour l'enseignement.

Pour cela nous devons continuellement élever nos qualifications pédagogiques et scientifiques et enrichir nos laboratoires par de nouvelles manipulations afin de couvrir le minimum de phénomènes physiques nécessaires à la compréhension d'une matière donnée.

Comme, pour les précédentes éditions, l'objectif de ces journées est d'une part celui de créer un cadre propice à l'échange et à l'amélioration aussi bien qualitativement que quantitativement de nos pratiques pédagogiques expérimentales. D'autre part, ces journées sont aussi l'occasion pour faire découvrir à un large public (enseignants, étudiants, doctorants, lycéens,...) toujours plus de phénomènes et d'applications de la physique.

Le programme consistera en le montage et en la mise en œuvre d'expériences en:

- Optique géométrique
- Vibrations et ondes
- Electronique
- Chimie-Physique

Ces journées s'adressent à tous les collègues désirant présenter leurs propres propositions de manipulations et échanger leurs expériences dans l'enseignement des travaux pratiques.

Par ailleurs, les jeunes physiciens, qu'ils soient étudiants en graduation ou en post-graduation et les doctorants, sont cordialement invités à assister à ces journées.



**École Préparatoire en Sciences et  
Techniques d'Oran  
&  
Département de Physique de  
l'Université d'Oran**



Le comité d'organisation est composé de:

- Mr Smaïn Balaska, Département de Physique, Université d'Oran.  
Mr Fewzi Benhabib, Université de Cergy Pontoise, France.  
Mr Yahia Bouizem, Département de physique, Université d'Oran  
Mr Salim Brahim Djelloul, Département de physique, EPST-Oran.  
Mme Selma Chiali, Département de physique, Université d'Oran.  
Melle. Meriem Hadjer Lagraa, Département de physique, EPST-Oran.  
Melle Samira Moufok, Département de physique, EPST-Oran  
Mr Nassreddine Moulayat, Département de physique, université d'Oran.

# 5<sup>èmes</sup> JOURNEES DES TRAVAUX PRATIQUES

## PROGRAMME

<b>DIMANCHE 05 Mai 2013</b>		
<i>08h00-09h00 Accueil des participants et Cérémonie d'ouverture (EPSTO)</i>		
<b>Salle 1</b>	<b>Salle 2</b>	<b>Salle 3</b>
<b>09h00-10h30</b> <b>F.Benhabib</b> (U. Cergy pontoise) « Interférences en lumière naturelle et polarisée : cas du biprisme de Fresnel et d'une lame anisotrope »	<b>09h00-10h30</b> <b>S.Balaska</b> (U.Oran) et <b>M.H.Lagraa</b> (EPST-Oran) « Mesure et Incertitudes : Application aux pendules couplés »	<b>09h00-10h30</b> <b>H.Ghouas</b> (EPST-Oran) et <b>F.Reguig</b> (EPST-Oran) « Détermination de la charge d'électron (Millikan) »
<b>11h00-12h30</b> <b>N.Moulayat</b> (U.Oran) « Association de lentilles »	<b>11h00-12h30</b> <b>P.Lauginie</b> (U. d'Orsay) « L'expérience de Cavendish : mesure de la constante gravitationnelle »	<b>11h00-12h30</b> <b>M.Terrah</b> (EPST-Oran) et <b>M.Akermi</b> (EPST-Oran) « Démonstration des régimes de transport d'un fluide parfait »
<b>12h30-14h00</b> <i>Pause Dejeuner</i>		
<b>14h00-15h30</b> <b>Y. Bouizem</b> (U. Oran) « Polarimètre de Laurent : vérification de la loi de Biot »	<b>14h00-15h30</b> <b>R. Ahmed Bacha</b> (EPST-Oran) « RLC en régime transitoire »	<b>14h00-15h30</b> <b>S.Guella</b> (EPST-Oran) , <b>N.Bensaada</b> (EPST-Oran) « Spectroscopie à absorption atomique(SAA) »
<b>09h00-10h30</b> <b>R. Ahmed Bacha</b> (EPST-Oran) « Transistor polarisation et amplification »	<b>16h00-17h30</b> <b>N.Bouloufa</b> ( U.d' Orsay) « Emission et Réception d'une onde modulée en amplitude : application aux transmissions radio » <b>Présentation Théorique</b>	<b>16h00-17h30</b> <b>S. MEKKI</b> (EPST) et <b>S.ZEGHADA</b> (EPST) « Le Spectrophotomètre »

# 5<sup>èmes</sup> JOURNEES DES TRAVAUX PRATIQUES

## PROGRAMME

**Le lundi 06 Mai 2013**

Salle 1	Salle 2	Salle 3
<b>11h00-12h30</b> <b>S.Balaska</b> (U.Oran) et <b>Y. Bouizem</b> (U.Oran) « Mesure de la vitesse du son »	<b>09h00-10h30</b> <b>N.Bouloufa</b> (U. d'Orsay) « Emission et Réception d'une onde modulée en amplitude : application aux transmissions radio » <b>Démonstration Expérimentale</b>	<b>09h00-10h30</b> <b>S.A. Sabeur</b> (Usto) et <b>H. Ait kaci</b> (Usto) « Etude d'une cellule photovoltaïque en fonction du rayonnement incident et calcul de son rendement »
	<b>11h00-12h30</b> <b>F. Benhabib</b> (U. Cergy pontoise) « L'Interféromètre de Michelson en Ondes ultrasonores : mesure d'une longueur d'onde inconnue »	
<b>12h00-14h00</b> <i>Pause Déjeuner</i>		
<b>14h30-17h00</b> Projection du film « <b>Les Magiciens de la lumière</b> » produit par le service de création audiovisuelle de la faculté des sciences d'Orsay, France. & Débat en présence du Professeur Pierre Lauginie un des auteurs scientifique du film  <i>Lieu : Auditorium Talahit</i> <i>Campus Taleb Mourad (Ex. IGMO)</i> <i>Le transport pour les étudiants de l'EPSTO sera assuré</i>		