



*L'Université Abdelmalek Essaâdi,*

*L'Université de Cadix*

*La Faculté des Sciences et Techniques de  
Tanger*

*L'Institut de Microscopie Electronique et  
Matériaux de Cadix (IMEYMAT)*

**Organisent**

# 1<sup>er</sup> Workshop International sur les Techniques d'Analyse et de Caractérisation des Matériaux

**Lieu d'organisation:**

*Faculté des Sciences et Techniques de Tanger  
Route Ziaten (ancien route de l'aéroport)*

Les Techniques d'Analyses et de Caractérisation font appel à des techniques très variées visant à connaître les propriétés, les arrangements des molécules et atomes ou encore leur aptitude à réagir avec des réactifs particuliers.

Parmi ces techniques usuelles, les techniques d'Analyse Spectroscopiques et les techniques de séparation Chromatographiques. Ces Techniques trouvent un large domaine d'application pour l'identification et la caractérisation des molécules organiques ou inorganique.

De nos jours, la Microscopie Electronique revient en force dans le domaine analytique. Cette technique est capable de produire des images à haute résolution de la surface d'un échantillon organique ou inorganique.

**Contact:**

Pr. Jamal Brigui

E-mail: [j.brigui@fstt.ac.ma](mailto:j.brigui@fstt.ac.ma)

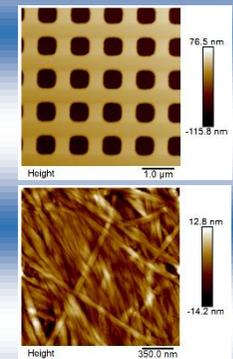
G.S.M.: 0661070990

Dr. Hicham Bakkali

E-mail: [hicham.bakkali@uca.es](mailto:hicham.bakkali@uca.es)

Cette première édition de Workshop sur les Techniques d'Analyse et de Caractérisation des Matériaux sera dédiée largement à la formation des chercheurs et doctorants à la Microscopie Electronique à Balayage (MEB) et à la Microscopie à Force Atomique (AFM), dans le but essentiel de promouvoir l'utilisation de ces techniques dans le domaine de la recherche pluridisciplinaire mais aussi d'acquérir des compétences et des technicités de haut niveau pour les doctorants et futures chercheurs.

Cette formation sera en grande partie assurée par nos collègues le professeur Manuel Domínguez de la Vega et le Dr Hicham Bakkali du Département Physique de la matière condensée et de l'Institut de Recherche de la Microscopie Electronique et Matériaux de l'Université de Cadix (Espagne). Cette formation sera étalée du 17 au 22 Juin 2019 d'un volume horaire approximatif de 16 heures.



## *Programme scientifique*

Le programme comprend :

- \* des formations et ateliers sur:
  - Microscope à Force Atomique (AFM)
  - Microscopie Electronique à Balayage (MEB)
  - Gas chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GS-MS)
  - Spectroscopie IRTF et Raman
  - Chromatographie en phase liquide à haute performance (HPLC)
- \* des conférences.
- \* des communications orales.
- \* des communications par affiche.

### *Résumés*

- \* Langue : Français ou Anglais
- \* Le résumé doit contenir une page A4 avec au moins deux références bibliographiques.
- \* Les marges: 2 cm à gauche, à droite, en haut, et en bas.
- \* Le texte en style Times New Roman, corps 12, interligne 1,15.
- \* Le titre doit être en capital, taille 14.

### *Posters*

- Votre affiche devra être en français ou anglais
  - Les dimensions de l'affiche sont : Largeur x Longueur = 70cm x 150cm
  - Vous pouvez utiliser votre propre modèle
- Les articles détaillés (5 à 6 pages) des communications orales ou par poster peuvent faire l'objet de publications après expertise, dans une revue nationale.

**Lien d'inscription au Workshop (date limite 14 Juin):**

<http://www.fstt.ac.ma/Portail/actualites/828-workshop2019>

**Les communications doivent être envoyés par e-mail avant le vendredi 14 juin aux adresses:**

[j.brigui@fstt.ac.ma](mailto:j.brigui@fstt.ac.ma)  
[briguijamal@gmail.com](mailto:briguijamal@gmail.com)  
[hicham.bakkali@uca.es](mailto:hicham.bakkali@uca.es)

### *Dates à retenir*

- 14/06/2019: Date limite d'envoi des résumés et des fiches d'inscription.
- L'inscription et la soumission des résumés devront être envoyés en tant que fichiers joints par e-mail.
- L'inscription est gratuite pour les étudiants de Master et doctorants.

### *Comité d'honneur*

Pr. Mohammed Errami Président de l'Université UAE

Pr. Mohammed Addou Doyen de la FST

### *Comité d'organisation*

**M. Amrani** FST Tanger  
**J. Brigui** FST Tanger  
**H. Bakkali** UCA (Espagne)  
**M. Domínguez** UCA (Espagne)  
**M. Bakkali** Vice doyen FST Tanger  
**F.M Morales** Directeur de l'IMEYMAT (Espagne)  
**M. Khaddor** FST Tanger  
**N. Chouaibi** FST Tanger  
**M. Diani** Vice doyen FST Tanger.  
**A. Laglaoui**, FST Tanger  
**T Chafik**, FST, Tanger.  
**M. Ammari**, FST Tanger.  
**L. Bennallal**, FST Tanger.  
**R. Lakhmiri**, FST Tanger.  
**S. Bakkali**, FST Tanger.  
**A. Fkih Lanjri**, FST Tanger.  
**M. Zerrouk**, FPL El Hoceima.

### *Comité scientifique*

**A. Ouassini**, FST Tanger  
**M. Bakkali**, FST Tanger  
**N. Chouaibi**, FST Tanger  
**M. Amrani**, FST Tanger  
**H. Erraoui**, FST Tanger  
**M. Khaddor**, FST Tanger  
**S. Bakkali**, FST Tanger  
**A. Imlahi**, FST Tanger  
**T. Chafik**, FST Tanger  
**A. Laglaoui**, FST Tanger  
**M. Zerrouk**, FPL El Hoceima  
**M. Nhiri**, FST Tanger  
**M. Ammari**, FST Tanger  
**K. Gharrab**, FPL Larache  
**L. Benallal**, FST Tanger  
**R. Lakhmiri**, FST Tanger  
**M. Diani**, FST Tanger  
**A. Arakrak**, FST Tanger  
**M.R. Britel**, ENSAT  
**H. Ayadi**, FST Tanger  
**K. Azaar** FST Tanger  
**F. Alistiqsa** FST Tanger  
**A. Aaliti** FST Tanger  
**A. Bouassab** FST Tanger  
**M. Bennani** FST Tanger  
**A. Aouni**, FST Tanger  
**M. Chabbi**, FST Tanger  
**M. El Golbzouri**, FST Tanger  
**A. Ouassini** FST Tanger  
**M. Saidi**, FST Tanger  
**A. Arrab**, FST Tanger  
**O. Achak**, FST Tanger  
**F. Salmoun**, FST Tanger  
**K. Ziat**, FST Tanger  
**L. Azerwal** FST Tanger  
**M. Maadoudi** ONSA Tanger  
**A. Arrim** FST Tanger  
**A. El Mamoun**, FST Tanger  
**A. Soufi** FST Tanger.  
**M. Allouch** FST Tanger  
**MB de la Mora** UNAM (Mexique)  
**C Sánchez-Aké** UNAM (Mexique)  
**M Villagrán-Muniz** UNAM (Mexique)  
**J S Garitaonandia** UPV (Espagne)  
**E. Balnco** UCA (Espagne)  
**J. Brigui**, FST Tanger