



Université de Monastir  
Faculté des Sciences de Monastir  
Ecole doctorale Matériaux, Dispositifs et Microsystèmes  
مدرسة دكتوراه " مواد و أدوات و أنظمة دقيقة"  
ED : 08FSM01



## Soutenance de thèse en Physique

**Date Soutenance :** 16 Janvier 2016

**Nom et Prénom du Doctorant :** Mosaab ECHABAANE

**Sujet :** Elaboration et étude d'optodes à membranes sensibles de calixarène modifiés

### Jury:

**Président :** M. Hassen MAAREF,  
Professeur à la Faculté des Sciences de Monastir

**Rapporteurs :** M. Samir ROMDHANE,  
Professeur à la Faculté des Sciences de Bizerte

M. KAMEL ALIMI,  
Professeur à la Faculté des Sciences de Monastir

**Examineurs :** M. Rym MLIKA,  
M.C à la Faculté des Sciences de Monastir

M. Hafedh BEN OUADA,  
Professeur à l'Institut Supérieur des Sciences  
Appliquées et de Technologie de Mahdia (directeur  
de thèse)

Monastir le 15 janvier 2016

Pr. Moncef Msadek  
Directeur de L'ED