

## Public cible :

- ✓ Etudiants-chercheurs en master de recherche ou doctorat en génie mécanique (essentiellement ceux qui travaillent sur des sujets de recherche en liaison avec la thématique de l'école).
- ✓ Jeunes enseignants-chercheurs (technologues, assistants, formateurs, etc.)
- ✓ Ingénieurs de recherche & développement dans l'industrie et dans les centres techniques.

## Lieu et hébergement :

Les cours et l'hébergement auront lieu à l'hôtel **Vincci El Kantaoui Center au Port El Kantaoui Sousse** (Une nuitée en pension complète sera prise en charge)

Merci d'envoyer rapidement votre fiche de participation à l'EATM Fatigue 2010 impérativement **avant le 20 novembre 2010** par:

- mail à l'adresse suivante :  
**[rabibensghaier@gmail.com](mailto:rabibensghaier@gmail.com)**
- Ou par fax au : **73 369 506**

**N.B : Le nombre de place est limité**

## Programme :

### ❖ Vendredi 10 décembre 2010 :

**8h00 – 8H30 :** Inscription et accueil des participants  
**8h30 – 8h45 :** Ouverture de l'école thématique  
**8h45-10h00 :** Professeur **Habib SIDHOM** : « Etat de l'art et rôle de la topographie des surfaces dans la distribution des sites d'amorçage des fissures de fatigue »

**10h00-10h30 :** Pause café

**10h30-12h00 :** **Raouf FATHALLAH** « Critères de fatigue polycyclique »

**12h00-14h30 :** Déjeuner

**14h30-15h30 :** **Chokri BOURAOUI** « Le couplage mécano fiabiliste pour la fatigue »

**15h30-16h00 :** Pause café

**16h00-17h00 :** Exposés et discussions des travaux de jeunes chercheurs

### Programme culturel dans la ville de Sousse

### ❖ Samedi 11 décembre 2010:

**8h30 – 10H00 :** **Zoubeir TOURKI** « Intégration Numérique des lois d'endommagement : cas des polymères »

**10h00 – 10h30 :** Pause café

**10h30 – 11H30 :** **Chokri BOURAOUI** « Modèles probabilistes pour la prédiction de la fiabilité des matériaux à défauts et traités superficiellement »

**11h30-12h30 :** **Raouf FATHALLAH** « Fatigue polycyclique et conditions des surfaces »

**12h30-14h30 :** Déjeuner

**14h30-15h30 :** **Tarek HASSINE** « Modélisation de la fatigue thermomécanique »

**15h30-16h00:** Pause café

**16h00-17h00 :** Table ronde, échanges et retours d'expériences & création du groupe fatigue de l'ATM.

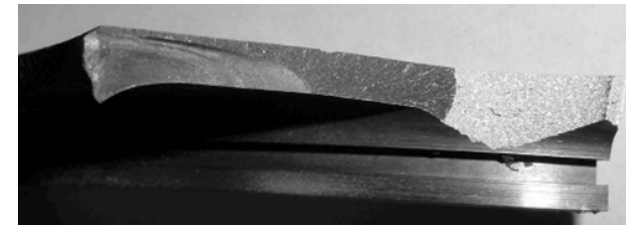
**17h00 :** Clôture de l'EATM.

## **ASSOCIATION TUNISIENNE DE MECANIQUE**



*organise la 2<sup>ème</sup> école thématique*  
**EATM2 2010 sur :**

## ***La Fatigue des Matériaux et des Structures***



***Le vendredi 10 et le samedi 11 décembre  
2010 à l'hôtel Vinci El Kantaoui - Sousse***

*Avec la collaboration de :*

**Laboratoire de Génie Mécanique**  
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir

**Laboratoire de Mécanique Matériaux et Procédés**  
Ecole Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis

**Département de Mécanique Avancée**  
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse

**Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabès**

### **Informations pratiques**

[Rabibensghaier@gmail.com](mailto:Rabibensghaier@gmail.com)

[Raouf.fathallah@eniso.rnu.tn](mailto:Raouf.fathallah@eniso.rnu.tn)

Tél. 98 22 88 69 / Fax : 73 369 506

**Renseignements préliminaires pour participer à l'EATM Fatigue des matériaux et des structures 2010 -Les 10 et 11 décembre 2010 Sousse – Tunisie**

Nom et Prénom : .....

Fonction : .....

Société/ Organisme/ Université : .....

Laboratoire ou unité de recherche :.....

Adresse : .....

Tél. :..... Fax. :.....

E-mail : .....@.....

**Participation des jeunes chercheurs:**

(nombre limité)

- ❖ **Si le participant souhaite faire une brève présentation sur son sujet de recherche en liaison avec le thème de l'école (intervention orale 10 minutes) :**

Titre de l'exposé :.....

Diplôme préparé :.....

Encadreur :.....



**Vincci El Kantaoui Sousse**

**Intervenants**

**Habib SIDHOM :** *Professeur à l'École Supérieure des Sciences et Techniques de Tunis et directeur du Laboratoire Mécanique Matériaux et Procédés.*

**Chokri BOURAOUI :** *Maître de Conférences à l'Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabès et membre de l'équipe Fatigue au LGM de l'ENIM.*

**Raouf FATHALLAH :** *Maître de Conférences à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse et responsable de l'équipe Fatigue au Laboratoire de Génie Mécanique LGM de l'ENIM.*

**Tarek HASSINE :** *Maître Assistant à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir et membre de l'équipe Fatigue au LGM de l'ENIM.*

**Zoubeir TOURKI :** *Maître de Conférences à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse et responsable de l'équipe Simulation Numérique au Laboratoire de Mécanique Matériaux et Procédés à l'ESSTT.*

**Coordinateurs scientifiques**

**Raouf FATHALLAH :** *Maître de Conférences à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse*

**Chokri BOURAOUI :** *Maître de Conférences à l'Institut Supérieur des Systèmes Industriels de Gabès*

**Thème de l'école :**

Les ingénieurs sont appelés, de plus en plus, à concevoir des installations et des systèmes qui doivent être fiables et résistants dans des milieux et dans des conditions d'usage de plus en plus sévères (vitesses, températures, accélérations, humidité, milieux agressifs, etc.), où les phénomènes d'endommagement par fatigue mécanique, thermique et thermo – mécanique sont très fréquents. Les analyses des avaries mécaniques montrent que ce phénomène est le plus prépondérant par rapport aux autres modes de ruptures, tels que la corrosion, l'usure, les surcharges, etc. La prise en compte de ce phénomène s'avère donc indispensable et essentielle dans toutes les phases : de développement du produit et/ou du processus, de production et d'utilisation de composants mécaniques.

**Comité d'organisation**

**Coordinateur : Rabi BEN SGHAIER**

(LGM – M.A à l'ISSAT de Sousse)

**Fehmi GAMAOUN,** (LGM – M.A à l'ENISo)

**Mounir FRIJA,** (LGM – Ass. à l'ISSI de Gabès)

**Narjès CHTIOUI,** (LGM- Tech. à l'ISSET de Sousse)