

## Formateurs :

- \* Mr Stephan Moreau Setaram
- \* Mr Maxime Bourdon Setaram

## Comité d'organisation:

- Jamel Bouaziz ENIS
- Basma Samet Mnif ENIS
- Tessnim Kossentini Kallel ENIS
- Kamel Chàari ENIS
- Siwar Sakka ENIS
- Mouna Salhi ENIS
- Samir Baklouti FSS
- Hassib Tounsi FSS
- Rym Dhouib Sahnoun FSS
- Awatef Guidara FSS
- Foued Ben Ayed IPEIS
- Hazem Bouhamed IPEIS
- Nadhem Bouslama IPEIN
- Rached Salhi ISSIG
- Salma Fakhfakh Bouasida FSG
- Hajer Baccour ISSATG

## Hébergement:

Hôtel Bellevue Park Sousse

Page web:

<https://www.booking.com/hotel/tn/bellevue-park.fr.html>



## Ecole de formation organisée par :

- \* Université de Sfax
- \* Laboratoire de Chimie Industrielle
- \* Unité de Service Commun Analyses Thermiques
- \* Association l'université et l'environnement
- \* Setaram

## Objectifs:

L'objectif principal de cette école de formation **EFAT2** est de permettre aux participants :

- d'acquérir les connaissances nécessaires des techniques d'analyses thermiques;
- de découvrir les vastes applications des analyses thermiques;
- d'avoir les connaissances suffisantes afin de pouvoir dégager le maximum de données à partir des thermogrammes;
- d'avoir une idée sur l'innovation des techniques d'analyses thermiques.

## Pour plus d'information et pour réserver:

\* Tél: Hassib Tounsi: 22814177

Basma Samet: 22894277

\* E-mail: [efat\\_2018@yahoo.com](mailto:efat_2018@yahoo.com)

**Laboratoire de Chimie Industrielle  
(Laboratoire des Matériaux Avancés)**

Route de la Soukra km 4 - 3038 Sfax

# EFAT2 2018



## Ecole de Formation: Analyses Thermiques

Sousse 17, 18 et 19 Avril 2018





## Programme

### 1<sup>ère</sup> journée

14H : Accueil des participants

15H 30: Introduction : Pourquoi l'Analyse thermique ?

16H 30 : Principes des techniques d'analyse thermique (1<sup>ère</sup> partie):

- ATD et DSC, similitudes et différences
- Calorimétrie, avantages par rapport à la DSC

17H 15: Pause café

17H30 : Principes des techniques d'analyse thermique (2<sup>ème</sup> partie):

- Analyse thermogravimétrique (ATG)
- Analyse thermomécanique (TMA)
- Manométrie

### 2<sup>ème</sup> journée

9H : Analyse thermique différentielle (ATD) et calorimétrie différentielle à balayage (DSC)

10H : Calorimétrie

11H : Pause-café

11H15 : Analyse thermogravimétrique (ATG)

12H30 Déjeuner

14H30 : Techniques de couplage (principes et études de cas):

- ATG-DSC
- Analyses de gaz émis (TG-FTIR, TG-MS, TG-GCMS)

16H : Pause-café

16H15 : Conférence de Monsieur le Professeur **Ismail KHATTECH** : « L'apport de la calorimétrie dans l'étude thermodynamique et cinétique de l'attaque acide des phosphates »

17 H : Conférence de Monsieur le Professeur **Abdelmottaleb OUEDERNI** : « Contribution de l'analyse par thermobalance au développement de procédés de transformation de précurseurs ligno-cellulosiques en charbons actifs »

### 3<sup>ème</sup> journée

9H : Analyse thermomécanique (TMA)

9H45 : Manométrie haute pression

10H 30 : Pause-café

11H : Table ronde : Discussion avec les participants sur les solutions éventuelles que les analyses thermiques leurs apportent pour améliorer leurs travaux de recherche

12H30 : Distribution des certificats de participation à l'EFAT2-2018

Durant cette école de formation, les experts de SETARAM vont développer pour chaque technique d'analyse thermique les points suivants :

- rappel des principes et calibration;
- mise en place d'un essai et optimisation des paramètres expérimentaux;
- études de cas: polymères, métaux, céramiques, matériaux poreux, produits pharmaceutiques...
- traitement de données (utilisation d'un logiciel d'analyse thermique).

## Modalité d'inscription

Veillez retourner le formulaire d'inscription dûment rempli accompagné d'un Bon de commande ou d'un chèque libellé au nom de l'AUE

L'inscription peut également être transmise par E-mail à l'adresse [efat2018@yahoo.fr](mailto:efat2018@yahoo.fr)

### FORMULAIRE D'INSCRIPTION

Nom.....

Prénom.....

Fonction.....

Etablissement ou Entreprise.....

Adresse.....

Ville.....

Téléphone.....

### FRAIS D'INSCRIPTION

- Etudiant : 400 dt
- Universitaire : 450 dt
- Industriel : 500 dt

Les frais d'inscription couvrent un kit d'inscription (cartable avec fournitures, conférences ...), hébergement (deux nuits, chambre double), quatre pauses café et quatre repas.