

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

**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^{ère} journée

14H : Accueil des participants

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

16H 30 : Principes des techniques d'analyse thermique (1^{ère} 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^{ème} partie):

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

2^{ème} 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^{ème} 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

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.