

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Direction générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique



Le Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques  
à Travers sa filiale CRAPC-EXPERTISE

Le

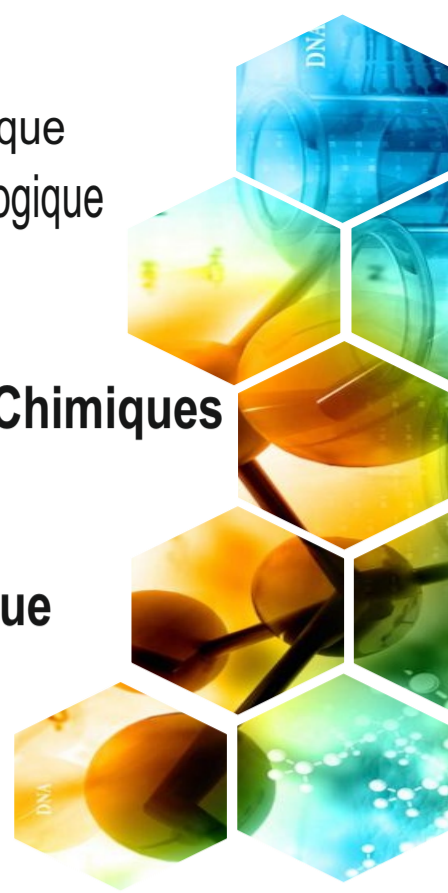
et

Le Laboratoire de Catalyse et de Synthèse en Chimie Organique

Organisent :

du 16 au 27 Décembre 2017

à L'université Aboubekr Belkaid de Tlemcen



# Le 1er Séminaire de Formation en Analyses Physico-Chimiques et Biologiques

**Pack 1**  
**Formartion**  
**GC-MS et HPLC**

du 16 au 19 Décembre 2017



**Prix**  
**42 000 DA TTC**

**Pack 2**  
**Formartion**  
**SAA et BET**

du 20 au 21 Décembre 2017



**Prix**  
**42 000 DA TTC**

**Pack 3**  
**Formartion**  
**IRTF, DRX et ATG-DSC**

du 24 au 27 Décembre 2017



**Prix**  
**42 000 DA TTC**

**Places**  
**limitées!**

**Organisateurs:**  
CRAPC-EXPERTISE SPA.  
LCSCO

**Nombres de places limités à 20**  
**Sans hébergement**

**Contact:** [Tél: +213 \(0\) 663 87 06 95](tel:+213(0)663870695)  
[+213 \(0\) 555 07 13 23](tel:+213(0)555071323)

[www.crapc.dz](http://www.crapc.dz)  
[www.lcscsco.univ-tlemcen.dz](http://www.lcscsco.univ-tlemcen.dz)

Téléchargement du Formulaire d'inscription sur:

[www.crapc.dz](http://www.crapc.dz)

[www.lcscsco.univ-tlemcen.dz](http://www.lcscsco.univ-tlemcen.dz)

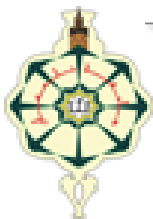
avant le 14 Décembre 2017

envoi par e-mail au : [sfapcb.tlemcen@gmail.com](mailto:sfapcb.tlemcen@gmail.com)

S'inscrire →

sponsorisé par :





Le Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques  
à Travers sa filiale CRAPC-EXPERTISE

et

Le Laboratoire de Catalyse et de Synthèse en Chimie Organique

Organisent :

du 16 au 27 Décembre 2017

à L'université Aboubekr Belkaid de Tlemcen



# Le 1er Séminaire de Formation en Analyses Physico-Chimiques et Biologiques



**CRAPC-Expertise et LCSCO vous donnent  
l'opportunité de manipuler une  
GC, une GC-MS et une HPLC**



**PACK 1**

du 16 au 19 Décembre 2017

**FORMATION**

**16 Décembre 2017 :** - Principe de la GC.

- Choix des colonnes, détecteurs et applications.
- Mise au point des conditions d'analyses et traitement des données.

**17 Décembre 2017:** - Principe de la GC-MS

- Logiciel de traitement des données.
- Identification par les bases de données NIST et Wiley

**18 Décembre 2017:** - Introduction à l'HPLC

- Validations des méthodes analytiques

**19 Décembre 2017:** - Applications de l'HPLC dans différents domaines.

- Prise en main de l'équipement et du logiciel



A partir du **29 Décembre 2017**, fixez votre Rdv, une journée entière pour une formation spécialisée sur les équipements **GC**, **GC-MS** et **HPLC**. Veuillez présenter un (01) de vos propres échantillons que vous désirez analyser en **GC**, **GC-MS** et/ou **HPLC**.



**GC et GC-MS**



**HPLC**

**Organisateurs:**

CRAPC-EXPERTISE SPA.  
LCSCO

**Formateurs :** El HACI Imadeddine, PhD

GUETTAIA Djalila, PhD

MOKRI Fatima, Ing

NEGADli Sofiane, Ing

**Info-contact:**

Inscription et réservation de l'hébergement :

Tél: +213 (0) 663 87 06 95

+213 (0) 555 07 13 23

[www.crapc.dz](http://www.crapc.dz)

[www.lcsco.univ-tlemcen.dz](http://www.lcsco.univ-tlemcen.dz)

**Tarif de la formation :**

**(Sans hébergement)**

**42 000 DA**

Téléchargement du Formulaire d'inscription sur:

[www.crapc.dz](http://www.crapc.dz)

[www.lcsco.univ-tlemcen.dz](http://www.lcsco.univ-tlemcen.dz)

avant le **14 Décembre 2017**

envoi par e-mail au : [sfapcb.tlemcen@gmail.com](mailto:sfapcb.tlemcen@gmail.com)

S'inscrire



Places limitées,  
confirmez votre inscription avant le  
**14 Décembre 2017**

Le Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques  
à Travers sa filiale CRAPC-EXPERTISE

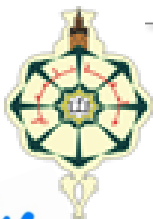
et

Le Laboratoire de Catalyse et de Synthèse en Chimie Organique

Organisent :

du 16 au 27 Décembre 2017

à L'université Aboubekr Belkaid de Tlemcen



# Le 1er Séminaire de Formation en Analyses Physico-Chimiques et Biologiques

**CRAPC-Expetise et LCSCO vous donnent  
l'opportunité de manipuler une  
SAA et une BET**



**PACK 2**  
du 20 au 21 Décembre 2017

**FORMATION**

**20 Décembre 2017 :** - Introduction à la Spectrométrie d'absorption atomique.  
- Principe, Instrumentation et Applications analytiques

**21 Décembre 2017:** - Principe de la technique et appareillage  
- Dégazage (température, temps)  
- Isothermes d'Adsorption-Desorption  
- Porosité des solides et hystérésis  
- Calculs des surfaces et des tailles des pores

**Organisateurs:**  
CRAPC-EXPERTISE SPA.  
LCSCO

**Formateurs :** A CHOUKCHOU-BRAHAM, Pr  
Ilhem REKKAB, PhD  
Fatima MOKRI, Ing  
Amina NACER, Ing

**Info-contact:**

Inscription et réservation de l'hébergement :

Tél: +213 (0) 663 87 06 95  
+213 (0) 555 07 13 23

www.crapc.dz  
www.lcsc.univ-tlemcen.dz

**Tarif de la formation :**  
(Sans hébergement)  
**42 000 DA**



**SAA**



**BET**

A partir du **29 Décembre 2017**, fixez votre Rdv, une journée entière pour une formation spécialisée sur les équipements **SAA**, et **BET**. Veuillez présenter cinq (05) de vos propres échantillons que vous désirez analyser en **SAA** et/ou un (01) en **BET**.

Téléchargement du Formulaire d'inscription sur:

[www.crapc.dz](http://www.crapc.dz)

[www.lcsc.univ-tlemcen.dz](http://www.lcsc.univ-tlemcen.dz)

avant le **14 Décembre 2017**

envoi par e-mail au : [sfapcb.tlemcen@gmail.com](mailto:sfapcb.tlemcen@gmail.com)

S'inscrire →

Places limitées,  
confirmez votre inscription avant le  
**14 Décembre 2017**

Le Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques  
à Travers sa filiale CRAPC-EXPERTISE

et

Le Laboratoire de Catalyse et de Synthèse en Chimie Organique

Organisent :

du 16 au 27 Décembre 2017

à L'université Aboubekr Belkaid de Tlemcen



# Le 1er Séminaire de Formation en Analyses Physico-Chimiques et Biologiques

**CRAPC-Expetise et LCSCO vous donnent  
l'opportunité de manipuler un IRTF, un DRX  
et un ATG/DSC**



Agilent Technologies



Rigaku



**PACK 3**

du 24 au 27 Décembre 2017

**FORMATION**

**24 Décembre 2017** : - Principe et application de l'IRTF  
- Présentation de l'équipement et utilisation du Software

**25 Décembre 2017** : - Principe de la diffraction des rayons X  
- Applications  
- Traitement des donnée

**26 Décembre 2017** : - présentation du diffractomètre  
- choix des conditions d'analyse  
- analyse des échantillons  
- exploitation des résultats

**27 Décembre 2017** : - Principe et applications de l'analyse thermique  
- Présentation de l'équipement et utilisation du Software

A partir du **29 Décembre 2017**, fixez votre Rdv, une journée entière pour une formation spécialisée sur les équipements **IRTF, DRX** et **ATG/DSC**. Veuillez présenter dix (10) de vos propres échantillons que vous désirez analyser en **IRTF** et/ou cinq (05) en **DRX** et/ou un (01) en **ATG/DSC**.

**Organisateurs:**  
CRAPC-EXPERTISE SPA.  
LCSCO

**Formateurs** : Soumeya BEDRANE, Pr  
Ridha HASSAIN, PhD  
Fayçal DERGAL, PhD  
Khadija KHALDI, PhD  
Amina NACER Ing  
Sofiane NEGADI, Ing

**Info-contact:**

Inscription et réservation de l'hébergement :

Tél: [+213 \(0\) 663 87 06 95](tel:+2130663870695)  
[+213 \(0\) 555 07 13 23](tel:+2130555071323)

[www.crapc.dz](http://www.crapc.dz)  
[www.lcsc.univ-tlemcen.dz](http://www.lcsc.univ-tlemcen.dz)

**Tarif de la formation :**  
(Sans hébergement)

**42 000 DA**



**IRTF**



**DRX**



**ATG/DSC**

Téléchargement du Formulaire d'inscription sur:

[www.crapc.dz](http://www.crapc.dz)

[www.lcsc.univ-tlemcen.dz](http://www.lcsc.univ-tlemcen.dz)

avant le **14 Décembre 2017**

S'inscrire



envoi par e-mail au : [sfapcb.tlemcen@gmail.com](mailto:sfapcb.tlemcen@gmail.com)

Places limitées,  
confirmez votre inscription avant le  
14 Décembre 2017

