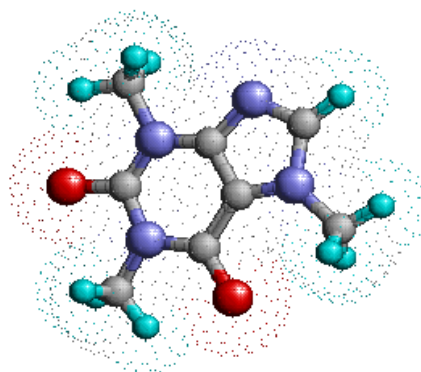




**Université Aboubekr Belkaïd - Tlemcen**  
**Faculté des Sciences – Département de Chimie**  
**Laboratoire de Catalyse et Synthèse en Chimie Organique**



**Organisent**  
**La première école d'été**  
**Sur les Hétérocycles**



**Du 16 au 21 septembre 2017**

La première école d'été sur les hétérocycles sera organisée par le Laboratoire de Catalyse et synthèse en chimie organique de l'université de Tlemcen. Cette école permettra de dispenser aux participants des cours et des ateliers de haut niveau sur la chimie hétérocyclique.

Les hétérocycles constituent le squelette de base pour une grande variété de composés d'intérêt chimique, biologique, pharmaceutique et thérapeutique. Ils représentent deux-tiers des composés organiques décrits dans la littérature. De ce fait, la chimie hétérocyclique est devenue le centre d'intérêt d'une grande communauté de chimistes expérimentateurs.

Cette école aura pour objectif de montrer l'impact de la chimie hétérocyclique dans les champs académique et industriel.

Outre un aspect formateur, l'école sera également propice à l'établissement de nouveaux liens avec d'autres universités dans le monde pour le développement de cette spécialité en l'Algérie.

Une session poster sera organisée afin de permettre aux doctorants et aux chercheurs de communiquer leurs travaux récents devant les formateurs. Un prix sera attribué au meilleur poster.

Cette première Ecole d'été sur les hétérocycles est ouverte à l'international, elle accueillera des conférenciers de renoms de la chimie hétérocyclique moderne. Les thèmes abordés couvrent l'ensemble des axes de la chimie hétérocyclique.

**Président :** Pr Choukchou-Braham Nouredine

#### **Comité d'Organisation**

- Dr Kibou Zahira
- Dr Benabdallah Mohammed
- Dr Datoussaid Yazid
- Dr Hassain Ridha
- Dr Belhadj Fatima
- Dr Sari Lina

**Formateurs :**

- Pr Daich Adam                      Université de Le Havre, France
- Dr Hanquet Gilles                    Université de Strasbourg, France
- Pr Kirsch Gilbert                    Université de Metz, France
- Pr Silva Artur                        Université de Avéro, Portugal
- Dr Talhi Oualid                      CRAPC – Tipaza, Algérie
- Pr Villemin Didier                    ENSICAEN, France
- Pr Ziani-Chérif Chewki            Université de Tlemcen, Algérie

**Participation :**

Pour des raisons d'efficacité, un maximum de cinquante (50) participants seront sélectionnés par le comité d'organisation selon leurs fiches de présentation ([télécharger](#)).

**Contenu de la formation :**

Hétérocycles : Synthèses, caractérisations, réactivités et intérêts

Réparti sur :

- 16 cours de 1h30,
- 4 ateliers de 3h00 et 1 atelier de 1h30.

**Session Poster :**

Cette session poster permettra aux participants d'exposer leurs travaux de recherche devant les formateurs. Un prix sera attribué au meilleur poster.

NB : La présentation d'un poster n'est pas obligatoire pour la participation à l'école.

**Attestation :**

A la fin de l'école, le participant recevra deux attestations : une pour la formation et une autre pour la présentation du poster.

**Règlement de l'école :**

- Le participant doit assister à tous les cours et à tous les ateliers
- Le participant doit respecter les horaires des séances
- Le participant ne peut pas sortir pendant les séances
- Le poster doit être affiché le samedi matin et enlevé le jeudi après midi
- Pendant la session poster, le participant doit être à côté de son poster.

**Public visé**

- Enseignants
- Chercheurs
- Post-Doctorants
- Doctorants

**Frais d'inscription :**

- 20000 DA pour les enseignants et les chercheurs
- 15000 DA pour les post-doctorants et les doctorants

Ces frais couvrent la documentation scientifique, les repas de midi et les pauses café.

NB : l'hébergement et les repas du soir sont à la charge des participants.

**Lieu de la formation :**

Université de Tlemcen – Auditorium, pôle centre-ville.

**Programme :**

Horaire	Nom et Prénom de l'intervenant	N° du cours et N° de la séance	Intitulé du cours ou de l'atelier
<b>Samedi 16 septembre 2017</b>			
08h30-10h00	CHOUKCHOU-BRAHAM Noureddine	Accueil des participants	Collation et Allocution de Bienvenue
10h00-11h30	Pr Artur Silva	Cours 1 Séance 1/4	Synthèse et transformation de composés phénoliques hétérocycliques
11h30-13h00	Pr Gilbert Kirsch	Cours 2 Séance 1/4	Hétérocycles aromatiques pentagonaux et leurs systèmes benzocondensés
13h00-14h00	<b>Pause-déjeuner</b>		
14h00-17h00	Pr Artur Silva	Atelier 1	Les principales bases de la RMN-2D : Les corrélations homo et hétéronucléaires dans l'élucidation structurale des hétérocycles
<b>Dimanche 17 septembre 2017</b>			
08h30-10h00	Pr Artur Silva	Cours 3 Séance 2/4	Synthèse et transformation de composés phénoliques hétérocycliques
10h00-11h30	Pr Adam Daich	Cours 4 Séance 1/3	Les quinoléines et isoquinoléines
11h30-13h00	Pr Didier Villemin	Cours 5 Séance 1/3	Synthèse d'hétérocycles par des réactions multi-composants acido-basiques, conditions expérimentales
13h00-14h00	<b>Pause-déjeuner</b>		
14h00-17h00	Dr Oualid Talhi	Atelier 2	RMN-vs-Single Crystal X-ray dans l'analyse de structure 3D: Application aux modèles hétérocycliques
<b>Lundi 18 septembre 2017</b>			

<b>08h30-10h00</b>	Pr Gilbert Kirsch	Cours 6 Séance 2/4	Hétérocycles aromatiques pentagonaux et leurs systèmes benzocondensés
<b>10h00-11h30</b>	Pr Artur Silva	Cours 7 Séance 3/4	Synthèse et transformation de composés phénoliques hétérocycliques
<b>11h30-13h00</b>	Pr Artur Silva	Cours 8 Séance 4/4	Synthèse et transformation de composés phénoliques hétérocycliques
<b>13h00-14h00</b>	<b>Pause-déjeuner</b>		
<b>14h00-17h00</b>	Session Poster : Cette session va permettre aux participants d'exposer leurs travaux de recherches devant les formateurs		
<b>Mardi 19 septembre 2017</b>			
<b>08h30-10h00</b>	Pr Didier Villemin	Cours 9 Séance 2/3	Synthèse d'hétérocycles par des réactions multi-composants acido-basiques, conditions expérimentales
<b>10h00-11h30</b>	Pr Gilbert Kirsch	Cours 10 Séance 3/4	Hétérocycles aromatiques pentagonaux et leurs systèmes benzocondensés
<b>11h30-13h00</b>	Pr Adam Daich	Cours 11 Séance 2/3	Les intérêts des hétérocycles
<b>13h00-14h00</b>	<b>Pause-déjeuner</b>		
<b>14h00-17h00</b>	Pr Chewki Ziani-Cherif	Atelier 3	Approches variées au motif oxecane
<b>Mercredi 20 septembre 2017</b>			
<b>08h30-10h00</b>	Pr Adam Daich	Cours 12 Séance 3/3	Les intérêts des hétérocycles
<b>10h00-11h30</b>	Pr Didier Villemin	Cours 13 Séance 3/3	Synthèse d'hétérocycles par des réactions multi-composants acido-basiques, conditions expérimentales
<b>11h30-13h00</b>	Pr Gilbert Kirsch	Cours 14 Séance 4/4	Hétérocycles aromatiques pentagonaux et leurs systèmes benzocondensés

<b>13h00-14h00</b>	<b>Pause-déjeuner</b>		
<b>14h00-17h00</b>	Pr Didier Villemin	Atelier 4	Rétrosynthèse et hétérocycles, principes et applications.
<b>Jeudi 21 septembre 2017</b>			
<b>08h30-10h00</b>	Dr Gilles Hanquet	Cours 15 Séance 1/2	réactivité des hétérocycles à trois chaînons comportant deux hétéroatomes
<b>10h00-11h30</b>	Dr Gilles Hanquet	Cours 16 Séance 2/2	réactivité des hétérocycles à trois chaînons comportant deux hétéroatomes
<b>11h30-13h00</b>	Pr Adam Daich	Atelier 5	Les quinoléines et isoquinoléines
<b>12h00-14h00</b>	<b>Pause-déjeuner</b> <b>Clôture, remise d'attestations et attribution du prix</b>		