

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique

Université du 20 Août 1955 - Skikda



Faculté des Sciences  
Département de Chimie



# Séminaire international sur la chimie organique et pharmaceutique

(ICPOC-2022)

11 et 12 Octobre 2022

Programme Scientifique

PROGRAMME  
SCIENTIFIQUE

Chimie organique

Chimie verte

Chimie  
pharmaceutique



**MARDI 11 OCTOBRE 2022**

<b>8h30- 9h00 (GMT+1) :</b>	<b>Connexion des participants</b>
<b>9h00- 9h30 (GMT+1) :</b>	<b>Ouverture de la rencontre</b>

## Thème 1

### *Chimie Organique*

*Modérateurs: Dr. MELAIS Nadjema et Dr. BELHAOUES Abderrahmane*

## Session Orale

9h30-9h40 **CO .1:** L'ouverture régiosélective de l'anhydride itaconique par une série des alcools primaires avec la lipase PCL.

**BRAIA Nabila**, Mounia Merabet-Khelassi, Louisa Aribi-Zouiouèche.

9h40-9h50 **CO .2:** Design, development and characterization of new polyurethane formulations for tire filling.

**DIÑEIRO GARCIA Laura**, R. Navarro, F.M. Salamanca, Zenen Zepeda Rodríguez, A. Rubio Hernández-Sampelayo, J.L. Valentín, H.W. Bonifacio, A. Marcos-Fernández.

9h50-10h00 **CO .3:** Synthèse organo-catalysée de N-alkyltriazoles par activation micro-ondes.

**BELKHEIRA Mokhtaria**, C. Bressy, J.-M. Pons, D. EL Abed.

10h00- 10h10 **CO .4:** Catalysis with mixed complexes-pillared montmorillonite for the hydrocarbons oxidation.

**REZALA Houria**.

10h10- 10h20 **CO .5:** Synthesis, stereochemistry properties and in vitro biological evaluation of two (E, Z)-2,4- dinitrophenylhydrazone structures.

**DAMMENE DEBBIH Ouafa**, Rafika Bouchene, Sofiane Bouacida, Assia Sid1, Wissam Mazouz, Paul Mosset.

10h20- 10h30

Débat

## Session Posters

10h30- 10h33 **CA .1:** Synthèse de nouvelles molécules, potentiellement bioactives, dérivées de l'eugénol.

**ZOUAOUI Sarra**, Belfoul Fatima, Mazari Mohamed Miloud.

10h33- 10h36 **CA .2:** Efficient synthesis of new butanoic acids containing sulfonamide moiety using montmorillonite k10 as catalyst.

**DIUAMBI Nadia**, Bougheloum Chafika, Messalhi Abdelrani.

10h36- 10h39 **CA .3:** Microwave-assisted green synthesis of quinoline-2,4-one analogue.

**BOUONE Y. Ouafa**

10h39- 10h42 CA .4: Hydrogen bonding interaction of uracil and water complexes: structural and vibrational properties.

**HENNOUNI Asma**, Mohammed El Amine Benmalti.

10h42- 10h45 CA .5: One-pot, two-step synthesis of new benzothiazoles containing sulfonamide moiety under ultrasound.

**BOUGHELOUM Chafika**, Messalhi Abdelrani, Djouambi Nadia.

10h45- 10h48 CA .6: Synthesis, spectroscopic, electrochemical and electrocatalytic study of new complex nickel Schiff base.

**BOUGUESSA Imene**.

10h48- 10h51 CA .7: Synthèse énantioselective du  $\beta$ -nitro alcool dans des conditions de la chimie verte.

**LARBA Seif Eddine**, Boukachabia Mourad.

10h51- 10h54 CA .8: The PLA bio-polymer: synthesis, characterization and crystallization to predict the hopeful properties for several applications.

**BENAISSA Houssine**, Nasrallah Noureddine, Kebir Mohammed, Guedioura Bozid, Trari Mohamed.

10h54- 11h04

### Débat

11h04- 11h07 CA .9: Identification par docking moléculaire et analyses biologiques de nouveaux inhibiteurs de la butyrylcholinesterase pour le traitement de la maladie d'alzheimer.

**MOKRANI El Hassen**, Abderrahmane Bensegueni, Soumia Teniou, Demmak Rym Gouta.

11h07- 11h10 CA .10: Synthèse et évaluation de l'activité antifongiques de nouveaux dérivés indazoles.

**AHMEDI Hanane**, Bouzroua-Achouche Samia, Nechak Rosa, Boufroua Naouel, Ksouri Aicha.

11h10- 11h13 CA .11: A new mesoporous material for preparing pyrano [3,2-c] chromene derivatives.

**CHELIHI Ahmed**, Hassaine Ridha, Benabdallah Mohammed, Bendahou Karima, Nachet Souad, Boukemna Leïla, Taïbi Nadia, Choukchou-Braham Noureddine.

11h13- 11h16 CA .12: Synthesis and antimicrobial activity of substituted thiazolines from dehydroacetic acid.

**CHAK Rosa**, Samia Achouche-Bouzroua, Naouel Boufroua, Nadia Sadou, Hannane Ahmedi.

11h16- 11h19 CA .13: Synthèse et caractérisation de nouveaux dérivés imines contenant le pharmacophore 2-oxo-3h-benzoxazole.

**TLIBA Sourour**, Liacha Messaoud.

11h19- 11h22 CA .14: Synthèse de molécules tensioactives.

**NOURAI Nour El Houda**, Sebih Fatiha, Kambouche Nadia, Bellahouel Salima.

11h22- 11h25 CA .15: Structural and Elastic properties of superconducting MAX phases from first principles calculations.

**KHEDIRI Rahma**, Kamel Kassali, Dalila Hammoutène.

11h25- 11h28 CA .16: Comparison of énantioselective deacylation of  $\alpha$ -phenyl ethyl esters in two hydrolysis environments: organic solvent and micro-aqueous medium.

**RAZI Samra**, Saoussen Zeror, Mounia Merabet-Khelassi.

11h28- 11h38

### Débat



## Conférence 1

11h40-12h00 (GMT+1)

**“Design of non-toxic biodegradable polyurethanes for biomedical applications”**

**Pr. MARCOS-FERNÁNDEZ Ángel**  
**ICTP-CSIC, Madrid, Spain**

12h00-12h10

Débat

## Workshop en Parallèle

*Modérateurs : Dr. KEDADJA Allaoua et Dr. BOUDRAA Issam*

Session Orale (Voir Annexe 1)

9h30-10h20

CO.16- CO.20

10h20- 10h30

Débat

Session Posters (Voir Annexe 1)

10h30- 11h54

CA .49- CA .56

11h54- 11h04

Débat

11h04- 11h28

CA .57- CA .64

11h28- 11h38

Débat

11h38- 12h02

CA .65- CA .72

12h02- 12h12

Débat

12h12- 13h30

Pause déjeuner

## Thème 2

*Chimie verte et Biotechnologie*

*Modératrices : Dr. BECHEKER Imène et Dr. MEGUELATI Amel*

## Conférence 2

13h30-13h50 (GMT+1)

**“Nouvelle hydrolyse lipasique alcaline : une alternative verte pour accéder efficacement aux briques moléculaires chirales”**

**Pr. ZOUIOUCHE-ARIBI Louisa**  
**Univ. Annaba, Algeria**

13h50-14h00

Débat

## Session Orale

14h00-14h10 CO .6: Study of the chemical variability of secondary metabolites of Eucalyptus globules.  
**MAHMOUDI Hela**, Ben Salah Imene, Smaoui Ameni, Ouerghi Zeineb, Hosni Karim.

14h10-14h20 **CO .7:** A review of bivalve aquaculture in Chile.  
**PATRICIO R. De los Ríos-Escalante**, Juan Barile, Eriko Carreño.

14h20-14h30 **CO .8:** New standardised procedure to extract glyphosate and aminomethylphosphonic acid (AMPA) from organic and inorganic matrices: toward a practical KIT for HPLC-UV detection.  
**DE FRANCIA Silvia**, Sarah Allegra, Francesco Chiara, Elisa Arrigo, Daniele Mancardi.

14h30- 14h40 **CO .9:** Artificial intelligence in Agriculture: Early detection of plant disorders and yield and crop quality saving.  
**MAHMOUDI Henda**, Zied Hammami, Sumitha Thushar, Luisa Buchailot, Shawn Carlisle Kefauver, José Luis Araus.

14h40- 14h50 **CO .10:** Evaluation comparative du potentiel cicatrisant de *Teucrium polium geyrii* M *in situ* et *in vitro*.  
**MEGUELLATI Hassina**, Ouafi S, Saad S, Harchaoui L, Djoumouaii N.

14h50- 15h00 **Débat**

### Session Posters

15h00- 15h03 **CA .17:** Extraction optimization of bioactive compounds of the solid residues from hydrodistillation of *Rosmarinus officinalis* by box-behnken design.  
**BARAR Anissa**, Bensebia Ouahida.

15h03- 15h06 **CA .18:** Evaluation gravimétrique d'un extrait de *Centaurea napifolia* comme additif sur l'électrodéposition du zinc dans un bain acide.  
**SOLTANI Habiba**, Benahmed Merzoug, Hanini Karima, Boudiba Sameh, Zellagui Amar, Akkal Salah, Boudiba Louiza.

15h06- 15h09 **CA.19:** Production of N-acetyltyramine antibiotic by a *Streptomyces* isolated from a Saharan soil, active against pathogenic bacteria and multiresistant to antibiotics.  
**DRICHE El-Hadj**, Badji Boubekeur, Zitouni Abdelghani.

15h09- 15h12 **CA.20:** Valorisation des noyaux de dattes pour élimination de l'Alizarine par adsorption.  
**ATBA Wafa**, Cherifi Mouna, Hazourli Sabir.

15h12- 15h15 **CA.21:** Elimination du phénol par adsorption sur un résidu agricole en milieu aqueux.  
**TIZI Hayet**, Berrama T, Bounif N.

15h15- 15h18 **CA.22:** Evaluation du potentiel phytochimique de l'*Anethum Graveolens*.  
**BOUBEKEUR Sihem**, S. Bouchareb, Z. Kaci, N. Hamalat1, M. Alaimia, S. Mecherara, A. Hassani.

15h18- 15h21 **CA.23:** Synthesis and Characterization of organic clay used for Elimination of Acidic dyes of industrial waste water.  
**BANDOU Samira**, Aksas-Hammouche, Boumechehour

15h21-15h24 **CA .24:** The physiological and biochemical basis of zinc toxicity in safflower (*Carthamus tinctorius* L.)  
**SMAOUI Ameni**, Ben Salah Imen, Mahmoudi Hela, Zaouali Wafa, Ouerghi Zeineb.

15h24 - 15h34 **Débat**

15h34- 15h37 CA .25: Isolement, identification et caractérisation de rhizobactéries stimulatrices de la croissance des plantes (PGPR) dans la région de Tlemcen.

**MALEK Fadila.**

15h37- 15h40 CA .26: Purification of type II collagen from chicken sternum.

**DJEHICHE Cheima,** Nadia Benzidane, Lekhmici Arrar.

15h40- 15h43 CA .27: Evaluation de l'activité antidiabétique de l'extrait polysaccharidique hydrosoluble issue de la gomme-résine de *Ferula assa-foetida* récoltées dans le Sahara septentrional Est algérienne.

**RIGHI Nouhad Amina,** Messaouda Babahamou , Zakaria Boual, Mohameddidi Ould El Hadj.

15h43- 15h46 CA .28: Technologie de coagulation- floculation pour amélioration de la qualité d'une eau réutilisée d'une STEP par boue activée.

**BOULEFRED Soumia,** A. Chiboub-Fellah, M. R. Ramdani, A. Boudemaa, F. Z. Guelil, K. Bachari.

15h46- 15h49 CA .29: Detection of Salmonella Dublin mammary gland infection in carrier cows using an ELISA test to detect antibodies in milk.

**HEZIL Djamila,** Benseghir Hassen, Benamrouche Samira, Zaatout Nawel, Zineddine Radja, Houdou Waffa, Ghalmi Farida.

15h49- 15h52 CA .30: Amidation enzymatique du 2-méthyl phénoxypropanoate par des anilines substituées.

**BENLARIBI Rim,** Merabet-Khelassi Mounia, Sifi Karima, Kilani-Morakchi Samira, Zeror Saoussen.

15h52- 15h55 CA .31: Optimized synthesis of microcapsules containing betalains.

**BENHABLES Neila,** Boudries Nadia, Mokrane Hind.

15h55- 15h58 CA .32: Prospection de la production d'enzymes amylasiques et cellulases extracellulaires par des bactéries extrémophiles isolées à partir d'un compost alcalin du fumier de mouton.

**BENDJABALLAH Hassina,** Mohamed Amine Gomri, Karima Kharroub.

15h58- 16h08

Débat

## Workshop en Parallèle

*Modérateurs : Dr. HAFSI Zakaria et Dr. BOUDEBBOUS Khawla*

	Session Orale (Voir Annexe 2)
14h00-14h50	CO .21- CO .25
14h50- 15h00	Débat
	Session Posters (Voir Annexe 2)
15h00- 15h24	CA .73- CA .80
15h24- 15h34	Débat
15h34- 15h58	CA .81- CA .88
15h58- 16h08	Débat
16h08- 16h32	CA .89- CA .96
16h32- 16h42	Débat

**Fin du jour 1**



**MERCREDI 12 OCTOBRE 2022**

8h00- 8h30 (GMT+1) :

Connexion des participants

### **Thème 3**

*Chimie pharmaceutique*

*Modérateurs : Dr. MAHMOUDI A. Ghani et Dr. HAMLAT Nadjia*

### **Conférence 3**

8h30-8h50 (GMT+1)

**“ Les méthodes chromatographiques : séparation et analyse de biomolécules ”**

**Pr. BADJAH HADJ Ahmed Yacine**  
**King Saud University, Saudi Arabia**

8h50-9h00

Débat

### **Session Orale**

9h00-9h10 **CO .11:** Développement d'une solution pour inhalation à base de produits naturels pour la prise en charge des maladies respiratoires : B2R Respicure ®.

**BOUSSA Lilia**, Bouriah Lydia.

9h10-9h20 **CO .12:** Pathogen bacteria detection through electrochemical sensors.

**CECILIA Cristea**, Alexandra Canciu, Mihaela Tertis, Oana Hosu, Andreea Cernat.

9h20-9h30 **CO .13:** Voltammetric sensor array functionalized with nanomaterials for fast and accurate detection of illicit drugs in street and environmental samples.

**TERTIS Mihaela**, Florina Maria Truta, Ana-Maria Dragan, Xavier Cetó Alseda, Karolien De Wael, Manel del Valle, Cecilia Cristea.

9h30- 9h40 **CO .14:** Activité antiproliférative d'un tri terpène isolé d'une sous-espèce médicinale algérienne du genre *Pistacia*.

**ACHILI Imene**, Samir Benayache, Fadila Benayache, Ibrahim Demirtas.

9h40- 9h50 **CO .15:** Développement d'un médicament générique d'innovation pour le traitement de l'hépatite C.

**ZATOUT Hakim**, Hamadache Abderrazak.

9h50- 10h00

Débat

### **Session Posters**

10h00- 10h03 **CA .33:** Design and release characteristics of sustained-release solid lipid microparticles containing metformin.

**MANCER Daya**, F. Agouillal, K. Daoud.

10h03- 10h06 **CA .34:** Effet synergique des molécules bioactives d'origine végétale avec les antibiotiques préconisées en thérapeutique humaine.

**HENI Sonia**, Ouibrahim Amira, Hicham Boughandjioua, Bennadja Salima, Djahoudi Abdelghani.

10h06- 10h09 **CA .35:** Clay-based hybrids for controlled release of m-Aminosalicylic acid as anti-inflammatory drugs in the treatment of ulcerative bowel disease.

**MERIR Roufaida**, Baitiche Milad, Djerboua Ferhat, Boutahala Mokhtar.

10h09- 10h12 **CA .36:** The in vitro antioxydant activities evaluation of Algerian endemic taxa (*Stachysmarrubiifolia* Viv. and *Lamium flexuosum* Ten) leaves extracts.

**BOUASLA Ihcène**, Tarek Hamel, Choukri Barour, Asma Bouasla, Maram Hachouf, Oumaima Maroua Bouguerra, Mahfoud Messarah.

10h12- 10h15 **CA .37:** Effet de l'extrait méthanolique de *Zygophyllum Album* de Tindouf contre le stress oxydant associé au diabète sucré.

**OUGHILAS Ahmed**, Taleb Souhila, Rouissat Safia, Djerboub Zineb.

10h15- 10h18 **CA .38:** Thin layer chromatography-flame ionization detection applied for a case study on compound allergy towards cetomacrogol creams.

Lien Secretin, Felix Anyakudo, Liesbeth Gilissen, An Goossens, **VAN SCHEPDAEL Ann**.

10h18- 10h21 **CA .39:** Evaluation of the antibacterial activity of plant extracts on multiresistant enterobacteria responsible of community acquired urinary tract infections.

**MAHDI Fatma**, Ouslimani Saida, Benziane Mohamed. Yacine, Latti Nawel, Barka Mohamed Salih, Bendahou Mourad.

10h21- 10h24 **CA .40:** Développement et validation d'une méthode chromatographique liquide en phase liquide inverse de deux antibiotiques de la série des quinolones en milieu analytique et biologique.

**BOUKHECHEM Med Salah**, S.Taberkokt, M.Taberkokt, A.Mahmoudi, Bekdouche Hafsa.

10h24- 10h34

**Débat**

10h34- 10h37 **CA .41:** Formulation et évaluation de gels topiques de Piroxicam avec différents polymères hydrophiles.

**CHEKKATI Besma**, Chaffai Nacéra, Laref Fériel, Djebbar Mohamed, Djahoudi Abdelghani.

10h37- 10h40 **CA .42:** Etude qualitative et quantitative de l'extrait n-butanol de l'espèce *Atriplex Mollis* et activité anti-inflammatoire.

**BOUTAOUI Nassima**, L. Zaiter, F. Benayache, M. Locatelli.

10h40- 10h43 **CA .43:** Identification of bioactive molecules composed herbal extract from lamiaceae family.

**BENOUDIIT Fouzia**, Djabali Nawel, Mansouri Dahbia.

10h43- 10h46 **CA .44:** Essential oil chemical composition of *Rosmarinus officinalis* (L) aerial parts from Tébessa region (Algeria).

**ZEGHIB Fouad**, Assia Zeghib, Soraya Hioun, Khaldoun Bachari, Zahia Kabouche, Belgacem Djabri.

10h46- 10h49 **CA .44:** Activité antimicrobienne l'extrait de la figue de barbarie : *Opuntia ficus indicarécolté* dans la région de Souk Ahras.

**BOUASLA Asma**, Ayari Adel, Bouasla Ihcene, Henada Khedidja, Dib Amel.





**Session en Présentiel**

13h00- 14h00

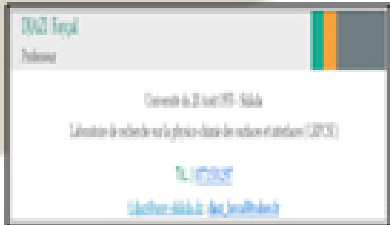
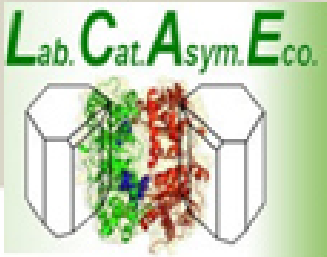
Session Posters  
CA .121 - CA .162

14h00 -14h20

**Clôture**



# Nos Partenaires



LRPCSI



# Nos Sponsors

