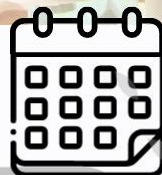


7<sup>ème</sup> journée  
du département  
de pharmacie

## Applications de la Chimie en Industrie Pharmaceutique

### Thématiques:

- Méthodologies analytiques appliquées à l'analyse pharmaceutique
- Modélisation moléculaire
- Chimie et innovation thérapeutique



27/10/2022



Faculté de Médecine  
de l'Université Oran 1

Communications orales et affichés\_ Stands\_ Ateliers



chimie.et.industrie@gmail.com

7ème journée du département de pharmacie  
Applications de la chimie en industrie pharmaceutique

Président de la journée

Pr Dellaoui.Y

Le comité scientifique

Pr Boudia.F *Présidente*  
Pr Benrahal. F  
Pr Graichi.R  
Pr Dellaoui.Y  
Pr Belaroui.L.S  
Dr Abed.A  
Dr Baghdadli.M.C  
Dr Belbachir.A  
Dr Belhachem.A  
Dr Bentameur.M  
Dr Bentounsi.Z  
Dr Boceiri.N  
Dr Bouderbala.M  
Dr Chadou.H  
Dr Chellouai.Z  
Dr Cherifi.Z  
Dr Fedol.A  
Dr Hammou Boutrig.H  
Dr Mazouz.I  
Dr Matmour.D  
Dr Moussaoui.R  
Dr Zendjabil.M

Le comité d'organisation

Dr Abed.A *Président*  
Pr Boudia.F.  
Dr Baghdadli.M.C  
Dr Belbachir.A  
Dr Belhachem.A  
Dr Bentounsi.Z  
Dr Boceiri.N  
Dr Chadou.H  
Dr Chellouai.Z  
Dr Cherifi.Z  
Dr Fedol.A  
Dr Hammou Boutrig.H  
Dr Mazouz.I  
Dr Moussaoui.R  
Dr Zendjabil.M

Le département de Pharmacie remercie  
ses partenaires et SPONSORS



7ème journée du département de pharmacie  
Applications de la chimie en industrie pharmaceutique

Jeudi 27 Octobre 2022

Programme de la journée

08H15 : Accueil des participants et inscriptions aux ateliers

08H30 : Allocution de bienvenue

Séance 01

Modérateurs : Pr Y.DELLAOUI, Pr H.TOUMI, Dr R.CHEBOUT

**09H00 : Le rôle du pharmacien en industrie pharmaceutique**

S.ARGOUB. Pharmacienne directrice technique / SOPHAL Algérie

**09H15 : Chalcones : synthèse et étude de l'activité antibactérienne**

H.LOUZIM.

Laboratoire de Chimie Thérapeutique.

Département de Pharmacie. Faculté de Médecine Tlemcen.

**09H30 : Valorisation des produits naturels par modélisation moléculaire à des fins thérapeutiques.**

S.BOUCHENTOUF

Université de Saida. Dr Moulay Tahar. Faculté de technologie.

Université de Tlemcen. Laboratoire des substance naturelles et bioactives.

**09H45 : Isolement et purification de métabolites secondaires bioactifs issus de plantes : Cas du *Phlomis bovei* De NOE**

W.KHITRI 1,2, M. CHELGHOUM 3, D. SMATI 2,4, A.C. MITAINE-OFFER 5,T. PAULULAT 6, M.A. LACAILLE-DUBOIS 5

1 Laboratoire de Botanique médicale, Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran 1 Ahmed Ben Bella, Algérie.

2 Laboratoire de recherche de médecine alternative et complémentaire (MEDAC), Algérie

3 Laboratoire de Botanique médicale, Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Sidi Bel Abbès.

4 Laboratoire de Botanique médicale, Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université d'Alger. Algérie

5 Laboratoire de Pharmacognosie, PEPITE EA 4267, UFR des Sciences de Santé, Université de Bourgogne FrancheComté, BP 87900, F-21079, Dijon, Cedex, France.

6 Université de Siegen, Département de chimie organique-II, Allemagne.

10H00 Débat

**10H30 : Étude *in vivo* des effets d'une nouvelle formulation d'insuline orale sur la Glycémie et les complications liées au diabète**

KADDOUR Nawel<sup>1</sup>, BEKHTI-SARI Fadia<sup>1</sup>, BENYETTOU Farah<sup>2</sup>, TRABOLSI Ali<sup>2</sup>, MOKHTARI-SOULIMANE Nassima Amel<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratoire de Physiologie, Physiopathologie et Biochimie de la Nutrition- Université de Tlemcen, Algérie.

<sup>2</sup>Na'ïln Saleh's Lab, New York University Abu Dhabi, Abu Dhabi.

**10H40 : Synthèse de nouveaux analogue du GABA et évaluation de leur effet immuno-modulateur et anti addiction**

Keniche Assia<sup>1\*</sup>, El OUAR Ibtissem<sup>2</sup>, Zeghina Ibtissem<sup>2</sup>, Dib Mohammed El Amine<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratoire de chimie organique, substances naturelles et analyses (COSNA), Université de Tlemcen, Algérie.

<sup>2</sup>Laboratory of Cellular and Molecular Immunology, faculty of Life and Natural Sciences, University Frères Mentouri Constantine

**10h50 : Modélisation moléculaire dans la conception de nouvelles molécules à visée anticancéreuse (drug design)**

Ait kaki Samira<sup>1\*</sup>, Layachi Fayçal<sup>1</sup>, Kraïm Khaïreddine<sup>2</sup>, Neghra Abdelhak<sup>1</sup>, Ferkous Foued<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de chimie thérapeutique, faculté de médecine, université de Badji Mokhtar Annaba

<sup>2</sup>Ecole Nationale Supérieure de l'enseignement ENSET Skikda

<sup>3</sup>Laboratoire de chimie organique appliquée, université Badji Mokhtar Annaba

**11H00 : Recherche des nouvelles indications thérapeutiques des médicaments contre le COVID-19 par screening pharmacologique *in silico***

CHADOU.H<sup>(1,3)</sup>, HAIK.H<sup>(2)</sup>, HAOUL.M<sup>(2)</sup>, HAI.CS<sup>(2)</sup>, CHADOU.S<sup>(3)</sup>,

<sup>1</sup>Service de Pharmacovigilance- EHU Oran /Faculté de médecine - Université Oran 1,

<sup>2</sup>Faculté de médecine / université Oran1

<sup>3</sup> Biologist, Data scientist

11H15 Débat

**12H30 : Méthodologies analytiques intégrées pour l'analyse des anticorps monoclonaux**

Meriem Dadouch<sup>1</sup>, Yoann Ladner<sup>2</sup>, Claudia Bich<sup>2</sup>, Marion Larroque<sup>3</sup>, Christian Larroque<sup>3</sup>, Chérine Béchara<sup>4</sup>, Jaques Morel<sup>5</sup>, Catherine Perrin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Faculté de Médecine Taleb Morad, Université de Sidi Bel Abbes, Algérie

<sup>2</sup>Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Université de Montpellier, France

<sup>3</sup>Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM), Montpellier, France

<sup>4</sup>Institut de Génomique Fonctionnelle (IGF), Université de Montpellier, France

<sup>5</sup>Département de Rhumatologie, Université de Montpellier, Montpellier, France

**12H45 : Impurities profile study of raw materials for pharmaceutical use: Ciprofloxacin, Metronidazole and Fluconazole Cases.**

Derouicha MATMOUR<sup>1,2,3,4\*</sup>, Khalil Fateh Eddine HASSAM<sup>3</sup>, Yassine MERAD<sup>2</sup>, Amel CHANAF<sup>2,4</sup>, Asma MEMOU<sup>4</sup>, Houari TOUMI<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Therapeutic and Pharmaceutical Chemistry Laboratory, Pharmacy Department, University of Sidi Bel-Abbes, 22000, Algeria.

<sup>2</sup>Central Laboratory, University Hospital Center of Sidi Bel-Abbes, 22000, Algeria.

<sup>3</sup>Hikma pharmaceuticals, 16002 Algiers, Algeria.

<sup>4</sup>Research in Pharmaceutical Development Laboratory, Pharmacovigilance Department, University Hospital Center 1<sup>st</sup> November, Oran University, 31000, Algeria.

**13H00 : Apport du docking moléculaire dans la gestion des interactions plantes/médicaments.**

H.ZITOUNI ; S.BOUCHEMTOUF ; S.BOUDERBALA ; S.BOUDIA; M.ZENAI; H.TOUMI.

Laboratoire de Pharmacognosie. Faculté de Médecine Oran.

Laboratoire de recherche en développement pharmaceutique. LRDP Univ Oran 1.

13H15 Débat

## Ateliers

Lieu : Bâtiment Département de Pharmacie. 1e étage

12H30- 14H00

### Atelier 1

La modélisation moléculaire au service du drug design.

Dr Bouchentouf.  
Université de saïda

### Atelier 2

Data analytics applied to relevant areas of pharmacology.

Dr A.Benguedache  
Université des Sciences et de la Technologie d'Oran Mohamed-Boudiaf

### Atelier 3

From drug design to artificial intelligence : go outside the box.

Dr Chadou.H  
Service de Pharmacovigilance EHU Oran.  
Laboratoire de Pharmacologie. Faculté de médecine. Université Oran 1.

## Posters

Lieu : Hall du bâtiment des laboratoires

THEME I : Chimie et innovation thérapeutique

Modérateurs : Dr A.Belbachir, Dr N.Boceiri

**P1. Evaluation de l'activité antioxydante de l'huile essentielle de clou de girofle encapsulée dans des microparticules**

Imene BEKKARI<sup>1</sup>, Mohamed BOUACHA<sup>1</sup>, Siham BOULENOUAR<sup>1,2</sup>, Sarra LANSARI<sup>3</sup>, Khadidja YANALLAH<sup>1,2</sup>, Nassima MOUSSAOUI<sup>1,2</sup>, TOUMI Houari<sup>2,4</sup>.

**P2. INTERACTION DE L'ANTIBIOTIQUE CÉFIXIME PAR LA PLYGORSKITE ALGÉRIENNE**  
Nadia Boceiri<sup>1</sup>, Khadidja Mamar<sup>2</sup>, Lala Setti Belaroui<sup>2,3</sup>

**P3. Synthesis, Characterization and antibacterialevaluation of fattyacids substituted 4-amino- 1,2,4-triazoles thiones».**

CHEHROURI Manel<sup>1\*</sup>, ADILAli Othman<sup>1</sup>, SANSANO José Miguel<sup>2</sup>

**P4. L'utilisation d'un adsorbant argileux pour la rétention de l'aspirine en milieu aqueux.**

Rachid Hamar<sup>1</sup>, LalaSetti Belaroui<sup>1,2</sup>

**P5. L'étude de l'effet pro-oxydant de l'acide ascorbique en utilisant des globules rouges humains**

Kerboua Kheir eddine<sup>a,b,\*</sup>, Saadia Lasla<sup>c,1</sup>

**P6. The functional influence of increased concentrations of zinc on the complement factor H**

Kerboua Kheir eddine<sup>a,b,\*</sup>, Saadia Lasla

**P7. SYNTHÈSE DES CHALCONES : Application des ultrasons de basse fréquence»**

TABHERITI Moustafa<sup>1\*</sup>, ZIAD Abdelmalek<sup>1</sup>, LOUZIM Habiba<sup>2</sup>

**P8. Les hybrides hétérocycliques à base de pyrazoline : leur rôle et leur avenir en Cancérologie.**

MEHIAOUI Somia<sup>1</sup>, HADJ KADDOUR Fairouze<sup>2</sup>, KARAKACHE Yasmine Lilia<sup>3</sup>, Pr DELLAOUI Yahia<sup>4</sup>

**P9. Optimized synthesis, characterization, and antibacterial activity of an alginate–cupric oxide nanoparticles**

A. BELHACHEM, R. MEGHEBAR, H. TOUMI

**P10. Optimized synthesis, characterization, and antibacterial activity of an alginate–silver oxide nanoparticles**

A. BELHACHEM, R. MEGHEBAR, H. TOUMI



THEME II : Modélisation moléculaire

Modérateurs : Dr I. Mazouz, Dr A. Fedol

**P11. Amentoflavone as potential bioactive inhibitor of SARS-CoV-2 nsp13 helicase  
An *in silico* study**

Chaouche Tarik Mohammed <sup>1\*</sup>, Haddouchi Farah <sup>1</sup>, SENHADJI Souad <sup>1</sup>,  
CHERRAKSabri Ahmed <sup>2</sup>,

**P12. Conception in-silico d'analogues du Tacrolimus non immunosuppresseurs et à  
activité anti *Candida auris* »**

CHOUTRI Intissar<sup>1</sup>, SIOUDA Adam<sup>2</sup>, ADOUANE Atika<sup>2</sup>

**P13. Optimisation par variation des substituants alkyles des molécules piperidinones  
inhibitrices de l'interaction MDM2- P53: étude par docking moléculaire.**

DERBAL Sihem<sup>1</sup>, Dr. ALI AROUS Nesrine<sup>2</sup>, Pr. Yahia Dellaoui<sup>3</sup>

THEME III : Méthodologies analytiques appliquées à l'analyse pharmaceutique

Modérateurs : Dr Z.Chellouai, Dr H.Hammou-Boutrig

**P14 Analyse morpho-constitutionnelle des lithiases urinaires »**

AZZIF<sup>\*</sup>, KACIMI.N<sup>2</sup>, KACIMI.G

**P15. Synthèse chimique des dérivés de l'hymecromone et identification analytique**

BEGHDADI Sara El Mansouria<sup>1\*</sup>, REZINE Fethi<sup>2</sup>, FEDAOUCHE Mohammed Selem<sup>3</sup>

**P16. L'apport de la spectroscopie Infrarouge à Transformée de Fourier dans la  
caractérisation des microcapsules à base d'huile essentielle de lentisque**

BOUACHA Mohammed Adnan<sup>1\*</sup>, BEKKARI Imene<sup>1</sup>, MOUSSAOUI Nassima<sup>1,2</sup>,  
TOUMI Houari<sup>2,3</sup>, BOULENOUAR Siham<sup>1,2</sup>, MANSOURI Zahra<sup>1,2</sup>, LANSARI Sarra<sup>4</sup>,  
YANNALAH Khadidja<sup>1,2</sup>.

**P17. Leafy stems of *Phagnalon saxatile subsp. saxatile* from Algeria as a source of  
chlorogenic acids and flavonoids with antioxidant activity: Characterization and  
quantification using UPLC-DAD-ESI-MS<sup>n</sup>**

Haddouchi Farah <sup>1\*</sup>, Chaouche Tarik Mohammed <sup>1</sup>, Ksouri Riad <sup>2</sup>, Benmansour  
Abdalfahid <sup>1</sup>, Larbat Romain <sup>3</sup>

**P18. Vérification d'une méthode analytique US pharmacopée du Ropinirole dans  
des comprimés pelliculés de 1 mg « Tests impuretés »**

KAZOULA Ouarda<sup>1\*</sup>, REFFAI Mohamed Amine<sup>2</sup>, CHERIF Redouane<sup>2</sup>, BOUDIS  
Abdelhakim<sup>2</sup>

**P19. La quantification d'un composé chimique « capsaïcine » dans un extrait  
huileux**

LEMOUARI Nadjat<sup>1,2\*</sup>, GUERFI Aya Insaf<sup>1</sup>, LACHI Yassine<sup>1</sup>, TALHI Oualid<sup>1</sup>

**P20. Comparaison de deux méthodes de synthèse d'un excipient pharmaceutique utilisé comme conservateur**

MANSOURA Oussama<sup>1,2</sup>, Derouicha MATMOUR<sup>1,2</sup>, Mimouna BEKKADOUR<sup>1,2</sup>, Amel CHANAF<sup>2</sup>, Yassine MERAD<sup>2</sup>, Nadia BELAYACHI<sup>1</sup>, Imane CHERCHALI<sup>1</sup>, DELLAOUIYahia<sup>1</sup>

**P21. Quantitative Determination of Ciprofloxacin Hydrochloride in Pharmaceutical Raw Materials by High-Performance Liquid Chromatography.**

Derouicha MATMOUR<sup>1,2,3,5\*</sup>, Khalil Fateh Eddine HASSAM<sup>4</sup>, NadjibHAMOUM<sup>4</sup>, Yassine MERAD<sup>2</sup>, Amel CHANAF<sup>2,5</sup>, Asma MEMOU<sup>5</sup>, Houari TOUMI<sup>5</sup>.

**P22. Synthesis and Quality Control of Benzyl Alcohol Used in Pharmacy as Solvent for Injectable Preparations.**

Derouicha MATMOUR<sup>1,2</sup>, Amel CHANAF<sup>2</sup>, Nadia BELAYACHI<sup>1</sup>, Imane CHERCHALI<sup>1</sup>, Asma Memou, Yassine MERAD<sup>2</sup>.

**P23. Dosage des métaux lourds et extraction des acides gras de la plante médicinale moringa oleifera**

MOKRED MOHAMED RABIE, AHLEM BERRABEH, TALBI MOHAMED, ARAB OUAHIBA, BENSALLAH AMIRA, KAMBOUCHE BOUZIDI NADIA

**P24. Colorants azoïques : synthèse et étude de stabilité du jaune soudan et de 1,3-diphényltriazenes**

TIOURSI Feryel<sup>1\*</sup>, BERRANDOU Salima<sup>1</sup>, LOUZIM Habiba<sup>2</sup>

**P25. Synthèse des bases de schiff amphiphiles et étude de leurs mode de coordination en solution homogène vis-a-vis du cuivre(ii)**

ACHACHE Fatih<sup>1\*</sup>, KHOUBA Zoulikha<sup>2</sup>, BENABDALLAH Tayeb<sup>3</sup>

**P26. Dosage du N-acetyl-DL-tryptophane dans l'Albumine humaine par spectroscopie seconde dérivée.**

AICHAOUI Miyada<sup>1\*</sup>, BOUDIS Abdelhakim<sup>2</sup>

**P27. Analyse du principe actif multisource de l'amlodipine besylate commercialisé en Algérie**

I.MAZOUZ ; A.BELBACHIR, Y.DELLAOUI

**P28. Contrôle qualité d'une préparation hospitalière pour l'irrigation en endodontie.**

A.ABED; H. BENACHOUR, H.Y BENZOUBARA; A.BENHAMAMOUCHE; Z. METREF ; CHELLOUALZ ; M. BOUDERBALA ; R.MOUSSAOUI

**P29. Validation d'une méthode analytique de contrôle des impuretés du céfixime dans le Megacef 200/400mg sachet par HPLC-UV**

KADI Sami ; KHAN Imad Eddine; CHERIF Redouane Amine. Faculté de Pharmacie Alger. Laboratoire de Chimie Analytique.

**P 30. Validation analytique d'une méthode de dosage de l'iode par HPLC dans un complément alimentaire**

KHADIR Brahim ; BENDAOUZ Larbi; CHERIF Redouane Amine. Faculté de Pharmacie Alger. Laboratoire de Chimie Analytique.

**P31. Qualification de l'équipement analytique : Cas pratique sur un spectrophotomètre UV-Visible**

H. HAMMOU-BOUTRIG, F. DJEBLI, G. BENFATAH, R. DJEBBARI.