

1^{er} Séminaire International de Pharmacie de Sétif

SIPS 2016

Programme

Sétif, 11-12 Mai 2016



SOMMAIRE

Président et Vice-président d'honneur	3
Comité d'organisation	3
Comité scientifique	4
Bienvenue	5
Informations aux présidents de sessions et aux communicants	6
Programme	7

1^{er} SEMINAIRE INTERNATIONAL DE PHARMACIE DE SETIF SIPS 2016

Président d'honneur

Pr. A. Djenane, Recteur UFAS Sétif1

Vice-présidents d'honneur

Pr. S. Laouamri, Doyen de la faculté de médecine

Dr. N. Boulaacheb, Chef de département de pharmacie

Comité d'organisation

Président : Dr. A. Filissa

Vice-Présidente : Dr. N. Boulaacheb

Membres : Pr. F. Krim

Pr. E. Bentouhami

Dr. F. Zouai

Dr. N. Boumaza

Dr. I. Adouani

Dr. N. Foudi

Dr. N. Radji

Dr. S. Chermat

Dr. L. Z. Adimi

Mme L. Guettaf

Mr F. Benbouriche

Melle N. Bouakel

Mr M. Beroual

Mr Y. Chouder

Association scientifique des étudiants de pharmacie

COMITE SCIENTIFIQUE

Présidente : Pr. F. Djabi (UFAS Sétif1)

Membres : Pr. F. Sahli (UFAS Sétif1)

Pr. H. Laouer (UFAS Sétif1)

Pr. M. Elkolli (UFAS Sétif1)

Pr. R. Gharzouli (UFAS Sétif1)

Pr. L. Benhlassa (U. Constantine 1)

Pr. F. Djarboua (UFAS Sétif1)

Pr. R. Meddour (U. Tizi Ouzou)

Pr. D. Benachour (UFAS Sétif1)

Pr. M. Kaabeche (UFAS Sétif1)

Pr. S. Khenouf (UFAS Sétif1)

Pr. R. Gheyouche (U. USTHB Alger)

Pr. A. Mansouri (LNCPP, Alger)

Pr. A. Maïza (Laboratoire Salem, Sétif)

Pr. D. Harzallah (UFAS Sétif1)

Pr. N. Moussaoui (UFAS Sétif1)

Pr. M. Neffati (IRA Médenine, Tunisie)

Pr. S. Akkal (U. Constantine 1)

Pr. X. Norel (INSERM, France)

Pr. F. Krim (UFAS Sétif1)

Pr. E. Bentouhami (U. Strasbourg, France)

Pr. S. Guemache (UFAS Sétif1)

Dr. N. Foudi (UFAS Sétif1)

Dr. N. Boulaacheb (UFAS Sétif1)

Dr. A. Flilissa (UFAS Sétif1)

Dr. F. Zouai (UFAS Sétif1)

Dr. S. Chermat (UFAS Sétif1)

BIENVENUE

Chers participants,

Le comité d'organisation a l'honneur et le plaisir de vous souhaiter la bienvenue au 1^{er} Séminaire International de Pharmacie de Sétif (SIPS2016).

Le séminaire se déroule au niveau de l'auditorium Naït Belkacem, situé sur le campus d'Elbez Sétif, durant deux jours à compter du 11 Mai 2016. Le programme comprend deux séances plénières, trois sessions posters et neuf sessions orales.

Ce livret a pour but de vous guider durant le séminaire. Vous y trouverez beaucoup de renseignements utiles concernant les contenus des différentes sessions, les horaires de présentation et les lieux de déroulement.

Les membres du comité d'organisation se tiennent à votre disposition pour vous aider.

Nous espérons que tous les participants apprécieront ce séminaire et le trouveront informatif.

Le Président du comité d'organisation

Dr. A. Flilissa

INFORMATIONS AUX PRESIDENTS DE SESSIONS, AUX COMMUNICANTS ORAUX ET DE POSTERS

Présidents de session :

Dans le programme, les présidents de sessions mentionnés nominativement pour chaque session, sont priés de vérifier s'ils sont président de session et noter la session pour laquelle ils sont programmés.

Il est important que les présidents de session respectent les horaires indiqués dans le programme afin de permettre aux participants d'assister aux présentations selon le programme établi et de respecter les consignes suivantes :

1. Arriver à la salle de votre session assez tôt et identifier chacun des communicants avant le début de la session.
2. Allouer à chaque présentateur 10 minutes de temps de présentation et 5 minutes pour le débat. Dans le cas de questions additionnelles, celles-ci doivent être considérées durant la pause entre les sessions.
3. Dans le cas où le présentateur est absent, prière d'exploiter ce temps à des fins utiles.

Présentateurs oraux:

Ils sont priés de noter l'heure et le lieu de leur présentation mentionnés dans ce livret, d'arriver assez tôt à leur session, se présenter au président de session et suivre ses instructions. Ne pas dépasser 10 minutes d'exposé.

Présentateurs de posters:

Les sessions posters sont programmées après les pauses café dans le hall de l'auditorium M. K. Naït Belkacem (mercredi 11 mai) et le hall de l'amphithéâtre d'architecture (jeudi 12 mai). Il n'y a pas de présentations orales durant ces sessions. Des panneaux de poster sont à votre disposition pour accrocher votre poster comportant le numéro qui vous a été attribué durant la demi journée vous concernant.

Pauses café et rafraichissements:

Café et rafraichissements vous seront aimablement servis à 10h00 et 17h00 dans le hall de l'auditorium M. K. Naït Belkacem (mercredi 11 mai) et le hall de l'amphithéâtre d'architecture (jeudi 12 mai)

Copies soft du proceeding

Chaque participant recevra une copie du proceeding du SIPS2016.

En cas de problèmes

Pour tout problème en rapport avec le séminaire, prière de contacter un membre du comité d'organisation ou vous adresser au bureau d'accueil.

Programme SIPS 2016

Mercredi 11 mai	7h30-8h30	8h30-9h	9h-10h	10h-10h15	10h15-11h	11h-12h30	12h30-14h30	14h30-16h	16h-16h15	16h15-17h
Mercredi 11 mai	Inscriptions Hall Auditorium M. K. Nait Belkacem	Cérémonie d'ouverture Amphithéâtre M. K. Nait Belkacem	Séance plénière 1 Amphithéâtre M. K. Nait Belkacem	Pause Café Hall Auditorium M. K. Nait Belkacem	Session Poster 1 Hall Auditorium M. K. Nait Belkacem	Session orale 1 Amphithéâtre & Salles M. K. Nait Belkacem	Déjeuner	Session orale 2 Amphithéâtre & Salles M. K. Nait Belkacem	Pause Café Hall Auditorium M. K. Nait Belkacem	Session Poster 2 Hall Auditorium M. K. Nait Belkacem
	Inscriptions Hall Auditorium M. K. Nait Belkacem	08h30-09h15 Séance plénière 2 Amphithéâtre Architecture	09h15-10h00 Séance plénière 3 Amphithéâtre Architecture	Pause Café Hall Amphithéâtre Architecture	Session Poster 3 Hall Amphithéâtre Architecture	Session orale3 Amphithéâtre & Salles Architecture	Déjeuner	Table ronde Amphithéâtre Architecture		
Jeudi 12 mai										

MERCREDI, 11 MAI 2016

7h30-8h30 : INSCRIPTIONS

Lieu : Hall Auditorium M. K. Naït Belkacem

08h30-9h00 : CEREMONIE D'OUVERTURE

Lieu : Auditorium M. K. Naït Belkacem

09h00-10h00 : SEANCE PLENIERE 1

Présidents : Pr F. Djabi, Dr. A. Filissa

Lieu : Amphithéâtre M. K. Naït Belkacem

De la plante au médicament, infrastructures pharmaceutiques utilisant les plantes médicinales

M. Daoud-Brikci, PhD Pharmacology, Spécialiste en Industrie Pharmaceutique

brikci_med@videotron.ca

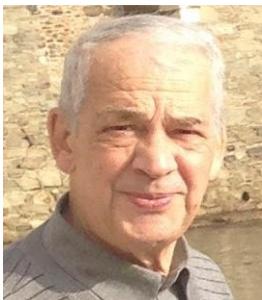
Résumé :

Partir de la plante pour arriver au médicament, c'est assumer un long parcours qui relève de deux types de problématiques :

Le premier type de préoccupations relève de questions éthiques sur la planète et l'ordre mondial. Cette communication place la plante médicinale dans le contexte de la biodiversité. Les signatures internationales de Conventions, de Protocoles, d'Accords sont signalées là où les Plantes sont impliquées. L'auteur se demande comment évolue le protocole «Accès et Partage des Avantages» signé en 2010.

Le deuxième niveau de réflexion est d'ordre méthodologique et technique, l'approche de l'ethnobotanique et de l'ethnopharmacologie dans la recherche est adoptée. L'auteur fait ensuite la description d'une infrastructure pharmaceutique modèle utilisant la plante comme matière première.

Mots-clés : plante médicinale, ethnobotanique, ethnopharmacologie, infrastructure pharmaceutique.



Biographie : Professeur Mohammed DAOUD-BRIKCI est diplômé des Universités d'Alger et de Louvain (Belgique). En tout il a réalisé une carrière de plus de 40 ans dans les domaines universitaires et ceux de l'Industrie pharmaceutique. Il est pharmacien de formation de l'Université d'Alger (1972), il a un DEMS en Pharmacognosie (1975), pharmacien d'industrie de l'Université de Louvain /Belgique (1977) et docteur en pharmacologie 1982. Il a passé la moitié de sa carrière en Algérie en tant qu'hospitalo-universitaire (1972-1994) et l'autre moitié (1994-2015) au Canada dans le même domaine.

10h00-10h15 Pause Café

Lieu : Hall Auditorium M. K. Naït Belkacem

10h15-11h00 : SESSION POSTERS

Présidents : Pr N. Guemache, Dr F. Zouai, M^{me} L. Guettaf

Lieu : Hall Auditorium M. K. Naït Belkacem

P1-1 Plantes cicatrisantes de la kabylie (Tizi Ouzou, Béjaia)

D. Guerroumi, K. Boulkaboul, H. Laloui, A. Ouicher, A. Ferhat-Hamida, D. Smati

P1-2 Propriétés anti-inflammatoires et antalgiques de l'huile des graines de *Citrullus colocynthis*

B. Aribi, S. Zerizer, Z. Kabouche

P1-3 Enquête ethnobotanique sur le basilic

N. I. Benkirat, N. Boughandjioua, A. Benkirat, F. Mastour, M. Bouachari

P1-4 Enquête ethnobotanique des plantes utilisées dans le traitement de l'infertilité féminine dans la ville de Tlemcen

S. Negadi, H. Hadj Smail, A. Kadi, F. Ferradji, D. Smati

P1-5 Les plantes médicinales de la steppe algérienne : inventaire et phytothérapie traditionnelle (cas de Boussaâda)

N. Bouras, S. Boutaiba, S. Hanini

P1-6 Activité analgésique des feuilles et d'écorce de *Fraxinus angustifolia*

K. Moulouai, S. Remila, F. Oukrif, N. Mazari, D. Atmani

P1-7 Utilisation des enquêtes ethnobotaniques pour la recherche des méthodes de lutte traditionnelle contre les maladies épidémiques touchant l'homme, son cheptel et son environnement (wilaya de M'sila)

D. Sarri

P1-8 Ethnobotanical survey of traditional medicinal plants of the *Lamiaceae* family in algerian Sahara

A. Dehimat, I. Chetih, A. Amamra, S. Chikh, I. Azizi, N. Zerarka

P1-9 Contribution à l'étude floristique et ethnobotanique du canton d'Elhouarane (M'sila-Algérie)

S. Bounab, K. Rebbas, T. Lograda, M. Ramdani, R. Bounar

P1-10 Les plantes anti lithiasiques dans la médecine traditionnelle algérienne : enquête ethnobotanique dans deux régions : Alger et Ghardaïa

H. Hadj Smail, S. Negadi, A. Kadi, F. Ferradji, M. Hadj khelouf, R. Mechri, D. Smati

P1-11 Identification of phenolic compounds in Ethyl-acetate extract of *Carduncellus helenioides* by HPLC esi-ms (tof) and evaluation of their bioactivity

F. Meratate, A. Lalaoui, R. Khellaf, I. Demiratas, H. Laouer, S. Akkal

P1-12 Preliminary study on phytochemical and antioxidant activity of *Urtica pilulifera* extracts

O. Belhaddad, S. Amamra, F. Meratate, L. Arrar

P1-13 Evaluation de l'activité antioxydante et teneur en composés phénoliques de différents extraits des feuilles d'*Agave americana L.* dans les monts de Tessala

H. Rahmani, F. Toumi Benali, F. Koudache, M. M. Dif, F. Moumen, N. Nordine

P1-14 Phytochemical study of *Lobularia maritima* L.

A. Djennane, S. Mahroug, B. Ghezal

P1-15 Propriétés antibactériennes des extraits de quelques plantes locales

E. Bentouhami, R. Tabti

P1-16 Screening phytochimique et recherche de l'activité antimicrobienne de *Tamarix gallica* L. collecté dans la région de Touggourt_Ouargla

F. Z. Braik, K. Maiza

P1-17 Caractérisation des constituants antioxydants de *Phagnalon saxatile* Subsp. *saxatile* par clhp-dad-esi/smn

F. Haddouchi, T. Chaouche

P1-18 Activité antistaphylococcique de l'huile essentielle de *Thymus numidicus*

S. Heni, S. Bennadja, A. G. Djahoudi

P1-19 Anti-inflammatory activity of aqueous extract of *Hertia cheirifolia*

S. Kada, H. Bouriche, A. Kherbache, S. Laouicha, A. Senator

P1-20 Chemical composition and antioxidant activity of aqueous extracts of *Propolis* collected from Sétif, Algeria

K. Soltani, N. Charef, M. M. Zerroug

P1-21 In vitro anticancer, anti-helicobacter pylori and anti-urase activities of polyphenolic extract of *Inula viscosa* leaves

I. Boussouf, H. Boutennoune, A. Rawashdeh, I. Abu-qatouseh, K. Alqaoud, S. Abdelhafez, M. Kebieche, K. Madani

P1-22 Synthesis of silver nanoparticules using plant extracts for antimicrobial activities

A. Shakeel, F. Z. Benabid, I. Saiqa

P1-23 Optimisation des conditions de production des films de pectine oxydée par le per iodate et réticulée par le chitosane et études biologiques

A. Chetouani, M. Elkolli

P1-24 Formes galéniques particulières pour préparations parentérales

S. Kacimi, N. Moussaoui

P1-25 In vitro antiproliferative activity of *Eucalyptus globulus* extract against human epiglottis cancer cells

H. Boutennoun, I. Boussouf, M. Kebieche, A. Rawashdeh, K. Alqaoud, S. Abdelhafez, K. Madani

P1-26 Recherche in silico de nouveaux composés bioactifs et applications à l'inhibition de la méthionine aminopeptidase

H. Boucherit, A. Chikhi, A. Bensegueni, A. Merzoug

P1-27 Etude comparative entre la phytothérapie et l'aromathérapie

N. Boumaza, Y. Daoud, Y. Chellik

P1-28 Quantification des polyphénols des racines d'*Urtica dioïca* L. récoltée à Dellys et évaluation de l'activité antioxydante et anti-inflammatoire

MERCREDI, 11 MAI 2016

R. Laoufi, K. Arab, N. Chebouti, O. Bouchenak, N. Benhabylles, T. Affif Chaouche

P1-29 Test de labyrinthe en croix surélevée : outil de recherche de plantes anxiolytiques

S. Khellaf, K. Laib, W. Hannachi, M. T. Derouiche

P1-30 Aqueous extract of *Terminalia chebula* dried fruits as inhibitor of metallo-beta-lactamases and microbial activities of *Acinetobacter baumannii*

S. Houchi, R. Mahdadi, F. Sahli

P1-31 Drug applications of natural polymers (Cellulose, Chitin, Chitosan, Gelatin...)

F. Z. Benabid, F. Zouai, N. Kharchi, D. Benachour

P1-32 Le contrôle des interactions électrostatiques du complexe gélatine-carboxyméthylcellulose sodique par l'électrophorèse et les observations visuelles, exploité en industrie pharmaceutique et alimentaire

S. Bazid, M. El Kolli

P1-33 Etude de l'activité antioxydante des polyphénols par voie électrochimique

M. Boudiaf, N. Belattar, E. Bentouhami

P1-34 Etude in vitro des effets antioxydants de l'extrait aqueux d'*Onosis angustissima* (Lam)

S. Guettaf

P1-35 Synthèse, caractérisation et application biologique d'un nouveau ligand à base de Schiff et de ses complexes de Cu (II), Co (II), Cd (II) et Ni (II)

I. Kaabi, T. Douadi, L. Sibous

11h00-12h30 : SESSIONS ORALES
Lieu : Auditorium M. K. Naït Belkacem : Amphithéâtre et Salles de conférences 1, 2

ETHNOBOTANIQUE ET ETHNOPHARMACOLOGIE

Lieu : Salle 1, Auditorium M. K. Naït Belkacem

Présidents : Pr F. Sahli, Dr. N. Boulaacheb

11h00-11h15: Autoévaluation de l'enquête ethnobotanique en Algérie: réalités, perspectives et défis

N. Ait yahia, R. Belkacemi, M. Benmokhtar, D. Smati

11h15-11h30: Enquête ethno pharmacologique des plantes médicinales utilisées dans le traitement de l'ulcère gastrique

M. Bouachari, N. Boughandjoui, F. Mastour, A. Benkirat, N. I. Benkirat, S. Safi

11h30-11h45: Enquête ethnobotanique sur l'utilisation thérapeutique du fraisier : *Fragaria vesca* L. par la population locale de la ville de Skikda

N. Latreche, H. Laredj

11h45-12h00: Place en ethnobotanique et évaluation préclinique de l'activité anxiolytique de la lavande officinale (*Lavandula angustifolia* Mill.)

R. Belkacemi, M. T. Derouiche, A. Belkhiri, F. Dalia, K. Maiza

12h00-12h15: Enquête ethno pharmacologique sur les plantes utilisées dans la médecine traditionnelle tlemcénienne

S. Baba Ahmed, M. K. Dali Yahia

12h15-12h30: Cosmétologie traditionnelle : enquête ethnobotanique

A. Salhi, S. Habchi, E. Chouikha, F. Boukhmacha, M. Haï, I. Bouit, A. Ferhat Hamida, D. Smati

PHYTOCHIMIE

Lieu : Amphithéâtre, Auditorium M. K. Naït Belkacem

Présidents : Pr M. Elkolli, Dr A. Filissa

11h00-11h15: Activité analgésique de l'extrait aqueux des feuilles de *Limoniastrum feei*

A. Allaoui, N. Belboukhari

11h15-11h30: Phytochemical study on *Centaurea melitensis* L.

R. Ayad, K. Medjroubi, S. Akkal

11h30-11h45: Formulation d'un produit pharmaceutique à base de l'huile essentielle de *Thymus fontanesii* pour traiter certaines mycoses cutanées

N. Mebarki, M. Nabiev, H. Chader

11h45-12h00: Le *Thymus algeriensis* Boiss et Reut. De la région de Guelma : étude botanique, anatomique et activité antimicrobienne de l'huile essentielle

H. Laredj, K. Amoura, K. Ounaissia

12h00-12h15: Comparison between volatiles from *Bupleurum fruticosum* L. obtained by HD and those obtained by HS-SPME

R. Mekaoui, F. Benkaci-Ali, G. Scholl, G. Eppe, T. Kerris, F. Dreis

12h15-12h30: In vitro synergistic/antagonistic anti-inflammatory effect of various extracts from cones of *Tetraclinis articulata* (Vahl) masters with anti-inflammatory agents

A. Djouahri, B. Saka, L. Boudarene

DEVELOPPEMENT PHARMACEUTIQUE, VALORISATION, LEGISLATION, GESTION

Lieu : Salle 2, Auditorium M. K. Naït Belkacem

Présidents : Pr K. Mansouri, Dr N. Foudi

11h00-11h15: Séparation et caractérisation de molécules à effets thérapeutiques issues de quelques huiles essentielles

MERCREDI, 11 MAI 2016

F. Zouai, F. Z. Benabid, O. K. Mallem

11h15-11h30: Enhanced oral bioavailability of *Diosmin* via *Herbosome* approach: preparation, evaluation and pharmacokinetics in beagle dogs

I. Adouani, T. Hang

11h30-11h45: Formulation, fabrication et contrôle de produits antisolaires

Y. Bouyakoub, I. Bekhti, S. Bouameur, N. Moussaoui

11h45-12h00: Production d'antibiotiques par une souche de streptomyces actifs contre *Staphylococcus aureus* résistant a la pénicilline

S.Tata, Y. Benmiri, L. Lamari, A. Aouiche, N. Sabaou

12h00-12h15: Conception et caractérisation d'un système à libération prolongée à base de matrices cellulosiques et d'anti-inflammatoires

H. A. Guadouri, M. Baitiche, Z. El bahri, F. Djerboua

12h15-12h30: Effet d'un agent tensio-actif (Span 80) sur l'encapsulation du paracétamol dans un ester cellulosique

N. Assas, M. Baitiche

12h30-14h30 Déjeuner

14h30-16h00 : SESSIONS ORALES

Lieu : Auditorium M. K. Naït Belkacem : Amphithéâtre et Salles de conférences 1, 2

ETHNOBOTANIQUE ET ETHNOPHARMACOLOGIE

Lieu : Salle 1, Auditorium M. K. Naït Belkacem

Présidents : Pr R. Gharzouli, Dr N. Boumaza

14h30-14h45: Etude ethno pharmacologique dans la région de Tizi- Ouzou

T. Afif Chaouche , K. Arab , N. Benhabyles, S. Boumaza , M. Bendahou

14h45-15h00: Evaluation de l'activité hypoglycémiant et antidiabétique de l'extrait aqueux brut de la partie aérienne de l'espèce *Solenostemma argel* (del) Hayne (*Apocynacées*)

S. Mokrani, K. Ounaissia, I. Baadoud, D. Smati

15h00-15h15: Activité antidépressive et anxiolytique d'une dose sub-sédative de *Tilia cordata*

M. T. Derouiche, A. belkhiri, F. Dalia, S. Abdenour

15h15-15h30: Contribution à l'étude ethnobotanique du Sahara algérien : cas des communes de Tamanrasset et In Salah (wilaya de Tamanrasset)

R. Meddour, A. Babkar

15h30-15h45: Contribution à l'étude des plantes toxiques utilisées en médecine traditionnelle dans la région d'Oran par une enquête ethnobotanique réalisée auprès des herboristes

I. Mestari, S. Zaoui, W. Khitri, R. Gaoua

15h45-16h00: Ethnobotanical survey of three *Lamiaceae* among the inhabitants of Béjaia, northern Algeria

N. Khaled-khodja, I. Boulekbache-Makhlouf, K. Madani

PHYTOCHIMIE

Lieu : Amphithéâtre, Auditorium M. K. Naït Belkacem

Présidents : Pr R. Gheyouché, Pr F. Krim

14h30-14h45: Evaluation de l'activité antibactérienne de *Hibiscus sabdariffa* L. *Malvaceae* vis-a-vis de *Staphylococcus aureus*

F. Z. Boualleg-Remel

14h45-15h00: Analyse quantitative de l'activité antioxydante d'extrait aqueux de *Limoniastrum feei* (*Plumbaginaceae*) par des méthodes chimiques et électrochimiques

F. Keffous, N. Belboukhari, H. Djeradi, A. Cheriti, K. Sekkoum

15h00-15h15: Evaluation de l'effet antidiabétique et antioxydant des flavonoïdes des feuilles de *Olea europaea* L. sur des rats normaux et rendus diabétiques par l'*Alloxane*

N. Benhabyles, K. Arab, O. Bouchenak, R. Laoufi, T. Afif chaouche, S. Boumaza, A. Baz

15h15-15h30: Nouveaux saponosides isolés de la plante *Atractylis flava*

S. Chabani, C. Lavaud, M. Benkhaled, D. Harakat, H. Haba

15h30-15h45: Phytochemical study of extracts of hawthorn (*Crateagus oxyacantha*)

O. Issaadi, K. Madani

15h45-16h00: Extraction, isolement et activité anti inflammatoire d'un nouveau prégnane glycoside de *Solenostemma argel* (Del.) Hayne

K. Ounaissia, D. Pertuit, A. Mitaine-Offer, T. Miyamoto, C. Tanaka, S. Delemasure, P. Dutartre, D. Smati, M. Lacaille-Dubois

**DEVELOPPEMENT PHARMACEUTIQUE
VALORISATION, LEGISLATION, GESTION**

Lieu : Salle 2, Auditorium M. K. Naït Belkacem

Présidents : Pr F. Djarboua, Pr H. Haba

14h30-14h45: Caractérisation phytochimique des huiles essentielles des graines de fenouil doux

K. Dahmani, Y. Boumahdi, H. Moghrani, K. Arab, R. Maachi

14h45-15h00: Perspectives phytothérapeutiques : entre nécessité et risque, quel avenir en Algérie?

F. Djenidi

15h00-15h15: Etude comparative de l'activité antibactérienne de la Mélisse avec d'autres plantes de la région de Sétif (Algérie)

L. Z. Adimi, A. Guechi, O. Laidoudi, S. Chelil, I. Kicheh

15h15-15h30: Les extraits d'*Erica arborea* L. (Ericaceae) inhibés par les espèces bactériennes de *Bacillus* et *Staphylococcus*

K. Yaïci

15h30-15h45: Production de sérum animal hyper-immun pour le contrôle qualité du vaccin de la rougeole

Y. Djebbar

15h45-16h00: Développement pharmaceutique de forme comprimé et gélule de *Captopril* et *Hydrochlorothiazide*

S. I. Chemsas, A. Maïza

16h00-16h15 Pause Café

Lieu : Hall Auditorium M. K. Naït Belkacem

16h15-17h00 : SESSION POSTERS

Présidents : Pr E. Bentouhami, Pr S. Guemache, M^{me} L. Guettaf

Lieu : Hall Auditorium M. K. Naït Belkacem

P2-1 Etude ethnobotanique de la région de Magra (M'sila) et activité antimicrobienne des huiles essentielles d' *Artemisia herba alba* Asso.

M. Sarri, N. Hendel, Z. Aib, Z. Bensghir

P2-2 Ethnobotanique et valorisation des plantes médicinales du parc national d'El Kala (nord-est algérien)

N. Souilah, J. Zekri, A. Guerrira, K. Medjroubi

P2-3 Flore et plantes médicinales du Djebel Djedoug (M'sila, Algérie)

R. Bounar, K. Rebbas, M. Ghadbane, T. Smaili, A. Belkassam, M. Miara

P2-4 L'effet de *Lawsonia inermis* sur la flore dermique

N. Attala, K. Hammadi, N. Djebli

P2-5 Etude de l'activité anticoccidienne d'extraits de plantes médicinales

R. Aitfella, D. Harzallah, S. Dhamna

P2-6 Etude de l'effet de l'extrait de plante *Phoenix dactylifera* sur les maladies cardiovasculaires induites chez les souris *musculus*

S. Messaoudi, C. Mechat, S. Tebibel, F. Khelifi Touhami

P2-7 Evidences of effects of *Mentha* species extracts on apoptotic and autophagic targets on murine raw264.7 and human u937 monocytic cells

F. Brahmi, S. Hadj-Ahmed, A. Zarrouk, T. Nury, K. Madani, M. Chibane, A. Vejux, L. Boulekbache-Makhlouf, P. Andreoletti, G. Lizard

P2-8 Etude ethnobotanique de la région sud sétifienne : cas du massif de Boutaleb et massif d'Ouled Tebban

S. Djerboua

P2-9 Acute intraperitoneal toxicity of total alkaloids of *Datura stramonium* seeds in rats

N. Ghedjati, S. Bettihi, N. Mahdeb, A. Bouzidi, Z. Daamouche

P2-10 Proposition d'une liste de lichens à propriétés médicinales de la région de Tlemcen

S. Maazouz, M. Ait Hammou, W. Razzoug, A. Benfriha

P2-11 L'effet antimicrobien de molécules bioactives de la plante médicinale *Marrubium vulgare*

A. Hamdi, A. Tirtouil

P2-12 Evaluation du profil antimicrobien de l'huile essentielle de *Pistacia lentiscus* L.

T. Dahmane, L. Halli, I. Baadoud

P2-13 Evaluation de l'activité antifongique de quelques extraits bruts de graines matures de *Citrullus colocynthis* L. endémique de sud ouest algérienne

K. Smahi, A. Amrouche, A. Belloufa, T. Maamouri, D. Aici

P2-14 Activité microbienne et composition chimique de l'huile essentielle de *Myrtus communis*

A.Fenghour, L. Harzallah, A. Dridi, N. Kerkoub, M. Belleili, Y. Hadeif

P2-15 Extraction, dosage et activité anti oxydante d'une *Maribium vulgare* L.

M. Hafafsa, N. Tsabet, A. Dridi, L. Harzallah, N. Kerkoub, A. Fenghour

P2-16 Extraction des polyphénols des pommes et étude de leur caractère antioxydant

A.Fililissa, A. Elkolli, B. Fettache, H. Chellal, A. Daoudi

P2-17 Contribution à l'étude phytochimique et activité antioxydante des extraits du palmier nain (*Chamaerops humilis*) de la région d'Annaba

S. Belhaoues, R. Seridi, M. Bensouilah

P2-18 Etude phytochimique, activité antioxydante et antimicrobienne d'*Euphorbia resinifera*

N. Bounoua

P2-19 Phenolic profiles of *Pistacia lentiscus* L. (Leaf and fruit) : identification by HPLC-DAD, evaluation of their antioxidant and in vivo hepatoprotective activities

A. Mehenni, G. Richard, M. L. Fauconnier, D. Atmani

P2-20 Evaluation de la toxicité orale aigue de *Tilia cordata* chez la souris

S. Abdennour, M. T. Derouiche, F. Dalia, A. Belkhir

P2-21 Qsar modeling of as potential therapeutic agents for prostate cancer of 1, 2, 4-Oxadiazol-5-amine derivatives

A.Kerassa

P2-22 Pharmaceutical and biomedical applications of biopolymer materials

S. Benghanem, M. Elkolli

P2-23 Chiral separation and determination of enantiomeric purity of some antibiotics pharmaceutical formulation on coated and immobilized amylose- and cellulose-derived chiral stationary phases

M. N. Rebizi, N. Belboukhari, K. Sekkoum, A. Cheriti, H. Y. Aboul-enein

P2-24 L'effet de la vitamine C sur le développement du diabète chez des rats diabétiques carencés en zinc

W. Fatmi, F. Kriba, Z. Kechrid

P2-25 Layered double hydroxides as a drug delivery system: intercalation and sustained release m

A. Djellali, A. Benderrag, M. M. Bouhent, Z. Derriche

P2-26 Photochemistry and photobiology of β -diketones: studies from organic solutions, bio-mimetics and living cells

S. Bendia, K. Ouari, M. Ait Ali.

P2-27 Protective effect of pomegranate juice against aluminum intoxication in mice

L. Gadouche, K. Zerrouki, N. Djebli

P2-28 Etude des mécanismes d'action antifongiques des huiles essentielles d'*Artemisia judaica* L. (ssp, sahariensi) sur l'activité de *Candida albicans*

N. Halla, K. Boucherit, Z. Boucherit-Otmani, B. Zerargui

P2-29 Validation de pouvoir anti hyper glycémique d'une plante médicinale, l'armoise blanche

A.Bouhouia, A. Chefrou, M. C. Maazi

P2-30 Conception d'un nouveau matériau biopolymère à base d'alginate

K. Loucif, M. Bounkhel , M. El kolli

P2-31 Biomimetic catecholase studies: using *in situ* prepared complexes by pyrazoloquinolines and different salts

Z. Bouanane, M. Bounekhel, M. Elkolli, R. Touzani

P2-32 A propos du contrôle qualité de quelques tisanes bébé vendues en pharmacies

M. Bouachari, N. Boughandjioua, I. Adjailia, F. Mastour, A. Benkirat, N. I. Benkirat, S. Safi

P2-33 Contrôle de qualité des poudres alimentaires achetées chez les herboristes des différentes régions d'Algérie

S. Negadi, S. Cherrad, A. Gaoua, I. Baadoud, D. Smati

P2-34 physicochemical characterisation and dissolution properties of binary systems of acid niflumic- β -cyclodextrin

R. Damiche

P2-35 Développement d'une nouvelle formulation à libération contrôlée à base de *Pla/mesalazine* dans le traitement des maladies intestinales inflammatoires

W. Benabid, M. Baitiche

P2-36 Phytochemical screening and antioxidant assessment activity of extracts From south west Algerian *Haloxylon articulatum* Boiss

N .Oulednecir, N .Fatehi, H .Benmehdi, A .Amrouche

08h30-09h15 : SEANCE PLENIERE 2
Présidents : Pr. E. Bentouhami, Dr. A. Maïza
Lieu : Amphithéâtre Architecture

La réglementation pharmaceutique nationale actuelle : une contrainte au développement des phytomédicaments en Algérie

Pr. A. Belkhiri, Laboratoire de pharmacognosie, Faculté de médecine, Université Constantine 3
abdelmalik.belkhiri@univ-constantine3.dz

Résumé :

L'Algérie à l'image de nombreux pays, possède une réserve de remèdes à base de plantes, de savoir et savoir-faire qui s'inscrivent dans le cadre de la médecine traditionnelle à usage humain mais aussi vétérinaire.

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), à travers ses nombreuses résolutions, exhorte les pays, notamment ceux en voie de développement à intégrer dans leur système officiel de santé, les remèdes à base de plantes de la médecine traditionnelle dont les aspects innocuité, efficacité et qualité sont garantis. En effet, les plantes médicinales traditionnelles, utilisées sous forme peu élaborée ou transformée, pourraient constituer une stratégie utile dans les efforts d'impulsion de l'industrie pharmaceutique en Algérie.

Cependant, la réglementation pharmaceutique nationale, qui couvre à la fois les médicaments à usage humain et ceux à usage vétérinaire, comprend une série de dispositions qui s'applique de la même façon à tous les médicaments, quelle que soit leur origine (molécule, extrait de plante,...). La lourdeur du dossier d'enregistrement, tel qu'il est prévu dans le décret exécutif n° 92-284 constitue un handicap pour le développement du médicament à base de plantes traditionnelles.

L'introduction d'une procédure d'enregistrement simplifiée pour faciliter la mise sur le marché de médicaments à base de plantes traditionnelles, à l'image de celle adoptée par de nombreux pays, notamment de l'Europe (Allemagne, Belgique France,...), est discutée dans le contexte Algérien.

La présente communication expose les circonstances qui permettront de définir une « procédure aménagée » d'enregistrement spécifique aux médicaments à base de plantes traditionnelles; c'est à dire des procédures :

- donnant les mêmes garanties que l'*Autorisation de Mise sur le Marché* habituelle ;
- mais permettant de limiter les études ou d'éviter leur redondance et donc de fournir un dossier allégé, pour faciliter leur commercialisation.

Les produits à base de plantes qui seront concernés par cette procédure simplifiée d'enregistrement, doivent répondre à certains critères ; notamment les données sur l'usage "bien établi" du produit et la littérature scientifique publiée autorisent des conclusions fiables quant à l'innocuité et à l'efficacité de leur emploi.

Mots-clés : Médicaments à base de plantes, plantes médicinales traditionnels, réglementation pharmaceutique



Biographie :

Abdelmalik Belkhiri est professeur de chimie organique à la faculté de médecine de Constantine. Spécialiste de phytochimie et de pharmacognosie, il enseigne au département de pharmacie depuis plus d'une vingtaine d'années (1991), et active dans le domaine de recherche sur les plantes et produits naturels bioactifs. Directeur de recherche, il est responsable d'une équipe d'une quinzaine de chercheurs et enseignants-chercheurs rattachée au Laboratoire de recherche en pharmacologie et toxicologie (LURPHATOX, UM Constantine). Il est co-auteur de plusieurs publications scientifiques nationales et internationales, et s'intéresse aux aspects chimiques, analytiques, pharmaco-toxicologiques et cliniques des plantes utilisées à des fins thérapeutiques aussi bien que l'évolution de la réglementation des produits de santé naturels (médicaments à base de plantes et phytocompléments alimentaires). Il est responsable de plusieurs projets de recherche (PNRS, CNEPRU) appliqués à la valorisation d'actifs végétaux dans les domaines pharmaceutiques, cosmétiques et agro-alimentaires. Il est expert consultant auprès d'entreprises pharmaceutiques nationales. Il est responsable de plusieurs projets de recherche (PNRS, CNEPRU) appliqués à la valorisation d'actifs végétaux dans les domaines pharmaceutiques, cosmétiques et agro-alimentaires. Il est expert consultant auprès d'entreprises pharmaceutiques nationales.

JEUDI, 12 MAI 2016

09h15 – 10h00 : SEANCE PLENIERE 3
Présidents : Pr. E. Bentouhami, Dr. A. Maïza
Lieu : Amphithéâtre Architecture

Développement d'agents anticancéreux, cardioprotecteurs et anti-inflammatoires issus de la médecine traditionnelle chinoise: les flavaglines

Laurent Désaubry, Directeur de Recherche au CNRS et Professeur associé (TUST)

Laboratoire d'Innovation Thérapeutique (UMR 7200, CNRS-Université de Strasbourg), Faculté de Pharmacie de l'Université de Strasbourg ; Laboratoire Sino-Français de Nutrition et de Chimie Médicinale, Université de Sciences et Technologie de Tianjin (TUST), Chine
desaubry@unistra.fr

Résumé :

Les flavaglines sont des produits naturels anticancéreux issus de plantes médicinales utilisées en Médecine traditionnelle Chinoise qui induisent la mort des cellules cancéreuses, mais pas des cellules saines (Revue : Basmadjian C., Thuaud F., Ribeiro N., Désaubry L. *Future Med. Chem.* 5 : 2185-97 (2013)). Ces composés présentent aussi de puissants effets cytoprotecteurs et anti-inflammatoires.

Notre groupe a été le premier à déterminer les requis structuraux des flavaglines pour leurs activités anticancéreuses. Nous avons ainsi identifié des composés qui présentent des activités pharmacologiques supérieures à celles des produits naturels. Nous avons aussi synthétisé des outils chimiques qui ont permis d'identifier la cible moléculaire des flavaglines comme étant les prohibitines-1 et-2. Ces deux protéines d'échafaudage sont impliquées dans la régulation des fonctions mitochondriales, de la transcription, de l'apoptose et du métabolisme. Nous avons montré qu'en se liant aux prohibitines, les flavaglines, bloquent la voie C-Raf/MEK/ERK qui est cruciale à la survie et à la prolifération des cellules cancéreuses.

Récemment, il a été montré que les flavaglines agissent aussi sur une deuxième cible moléculaire: le facteur d'initiation de la traduction eIF4A. Cette inhibition d'eIF4A a trouvé une application prometteuse pour le traitement du mélanome métastatique, qui demeure un problème majeur en oncologie (L. Boussemaert *et al. Nature* 513: 105-9 (2014)).

La cardiotoxicité induite par les chimiothérapies en général, et la doxorubicine en particulier, demeure un problème majeur en oncologie. En collaboration avec l'équipe de Canan Nebigil-Désaubry, nous avons démontré pour la première fois que les flavaglines pourraient prévenir la cardiotoxicité des anthracyclines tout en augmentant leurs effets anticancéreux (Y. Bernard *et al. Plos One* 6: e25302, (2011) & R. Qureshi *et al. Plos One* 11: e0141826. (2015)). Ces composés protègent également les souris dans un modèle d'inflammation chronique de l'intestin (maladie de Crohn ; J. Han *et al. Inflamm. Bowel Dis.* 22: 55-67 (2016)).

L'ensemble des références concernant ces travaux est disponible sur le site web de notre équipe : http://desaubry.u-strasbg.fr/?page_id=64.

Mots-clés : Flavaglines, cytoprotecteurs, prohibitines, cardiotoxicité



Biography:

1992: PhD in Medicinal Chemistry, University Louis Pasteur, Strasbourg, France.

1992-1996 : Postdoctoral fellow, SUNY at Stony Brook, USA.

1997-1998 : Postdoctoral fellow, IGBMC, Illkirch, France.

1998-2004 : CNRS research senior scientist in Louis Pasteur University, Strasbourg.

2005-2014 : CNRS senior scientist in the Department of Medicinal Chemistry of the Faculty of Pharmacy of Strasbourg at Illkirch.

2014-present : CNRS research director in the Department of Medicinal Chemistry of the Faculty of Pharmacy of Strasbourg at Illkirch.

10h00-10h15 Pause Café
Lieu : Hall Amphithéâtre Architecture

10h15-11h00 : SESSION POSTERS

Présidents : Pr S. Guemache, Mme L. Guettaf, Dr L. Z. Adimi

Lieu : Hall Amphithéâtre Architecture

P3-1 Etude de l'effet de la durée d'extraction sur la teneur en composés phénoliques et l'activité antioxydante de *Matricaria pubescens*

H. Metrouh-Amir, N. Amir, A. Amir, F. Maiza

P3-2 *Ptychotis verticillata* L. : étude ethnobotanique, caractérisation chimique et activité biologique

N. H. Daira, M. C. Maazi, C. Chefrou

P3-3 antioxidant and antimicrobial activities of flavonoids extracted from *Thymus ciliatus* (Desf.) Benth.

W. Nouioua, S. Gaamoune and M. Kaabache

P3-4 Plantes médicinales et pesticides : Ethnopharmacologie ou Ethnotoxicologie ?

C. Benzidane, O. Bouharati, N. Benzidan, K. Bouharati

P3-5 Etude des effets anti-hépatotoxiques de l'extrait alcoolique de *Zingiber officinale* chez le rats *Wistar*

W. Saiah, H. Halzoune, K. Tabani, N. Omari

P3-6 Etude ethnobotanique des plantes médicinales de la région de Babor (wilaya de Sétif)

N. Guechi, W. Nouioua, M. Kaabeche

P3-7 Inhibition of nitric oxide production in *Ips*-stimulated raw 264.7 cells by *Pyracantha coccinea* extracts

S. Djeddi, A. Rodriguez, A.M. Mahmoud, F. Algieri, M. Contreras, J. Garrido-Mesa, T. Vezza, A. Segura-Carretero, J. Galvez

P3-8 Etude ethnobotanique dans la région de Hammam Dalaa (M'sila, Algérie)

K. Rebbas, R. Bounar, M. Miara, M. Ghabane, T. Smaili, A. Belkassam, S. Bounab

P3-9 Les polyphénols *Detenium pruticans* L., et leur activité antioxydante

S. Bechami, F. Benabessalam

P3-10 Activité anxiolytique de l'huile essentielle et de l'extrait hydro-alcoolique d'*Artemisia herba-alba* Asso. (*Asteraceae*)

M. Karoune, M. Lamine, M. S. Labdai, F. Dalia, A. Sara, A. Belkhiri

P3-11 Etude pharmacognosique d'une plante médicinale algérienne utilisée traditionnellement comme anxiolytique : *Pimpinella anisum* L. (*Apiaceae*)

M. S. Labdai, M. Karoune, F. Dalia, T. Derouiche, A. Belkhiri

P3-12 *Asteraceae* de la région de Tlemcen: inventaire, analyse microscopique et phytochimique

A. Helali, M. K. Dali-yahia

P3-13 Etude phytochimique des feuilles de *Calycotome villosa* et évaluation de l'activité antimicrobienne et antifongique de son extrait hydro-méthanolique

O. Zerfaoui

P3-14 Extraction, isolement et activité anti inflammatoire d'un nouveau pregnane glycoside de *Solenostemma argel (Del.)Hayne*

K. Ounaissia

P3-15 Chemical compositions and antibacterial activity of the essential oils of Algerian *Anthemis nobilis L.* and *Anthemis mixtus L. (Asteraceae)*

W. Tadrent

P3-16 Étude phytochimique de la plante médicinale *Rosmarinus officinalis L.*

F. Ait Kaki

P3-17 Extraction des huiles essentielles de l'inule visqueuse par entrainement a la vapeur d'eau et étude de ses activités antimicrobienne et antioxydante

Y. Abdoune, H. Moghrani

P3-18 Evaluation de la teneur en composés phénoliques et de l'activité antioxydante et de deux variétés de dattes

F. Benkerrou, H. Louaileche

P3-19 Etude phytochimique , dosage et activité biologique d'extrait d'une *Lamiaceae*

A. Dridi, N. Kerkoub, S. Lakhal, A. Boulgamh, Y. Hadeif

P3-20 Phytochemical contents and in vitro antioxidant activity of *Faba bean (Vicia faba L.) Husk*

S. Boukhanouf

P3-21 Chemical composition, antibacterial and antioxidant activities of the essential oil of *Ferula vesceritensis* Coss and Dr, fruits from Ghardaia (Algeria)

M. Rahmouni, H. Laouer, S. Akkal, F. Sahli

P3-22 Effect of extraction technique on the content and antioxidant activity of crude extracts of *Anacyclus clavatus* flowers

H. Aliboudhar, N. Tigrine-Kordjani, F. Z. Guezil

P3-23 L'activité antioxydante et antityrosinase des pistachiers

T. Mezahem, B. Khettal

P3-24 Effets des feuilles et des baies de *Myrtus communis (Myrtaceae)* sur les activités enzymatiques des cyclooxygenase, acetylcholinesterase et xanthine oxydase

N. Amessis-ouchemoukh, S. Ouchemoukh, K. Madani

P3-25 Chemical variability and antioxidant activities among *Pinus halepensis* Mill. essential oils provenances, depending on geographic variation and environmental conditions

Z. Djerrad, L. Kadik, A. Djouahri

P3-26 Etude phytochimique des extraits de la passiflore (*Passiflora caerulea*) et évaluation de leurs activités sédatif et anxiolytique versus l'oxazepam

A. Aouiz, M. Mizat, K. Arar

P3-27 Chemical composition and anticholinesterase activity of the essential oil of Algerian *Daucus sahariensis*

T. Smaili, K. Rebbas, G. Flamini, A. Belkassam, M. Ghabbane, R. Bounar

P3-28 Evaluation de l'activité antibactérienne des extraits de la plante *Ephédra alata* (*Ephedraceae*) de la région d'Ouargla

Z. Kebili, M. Hadj Mahammed, K. Dehak, R. Hammoudi

P3-29 Induction de chevelus racinaires par *Agrobacterium rhizogenes* chez *Calotropis procera* L. en vue de la production de métabolites secondaires à intérêt médicamenteux par voie biotechnologique

N. E. I. Ouaras, M. Khelifi-Slaoui, H. Benfriha, Y. Lourari-Hamrioui, O. Ouafi, I. khelifi

P3-30 Study of physico-chemical properties of biofilms based on gelatin / *Carrageenan*

K. Zaher, S. Benmesli

P3-31 Modulation de l'activité *Sirt 1*

B. Oudane, S. Broussy

P3-32 Modification des surfaces de particules de PVC par greffage de polymères

T. Mekhalif

P3-33 Modélisation de nouvelles molécules bioactives et applications à l'inhibition du peptide de formylase

A. Merzoug, A. Chikhi, A. Bensegueni, H. Boucherit

P3-34 Activité antifongique d'une *Streptomyces* spp isolée à partir du lac El Mellah de l'est algérien

M. Ouargli, G. Kirane, V. Roux, R. Mansouri, M. Alyasiri, S. Ranque

P3-35 Intérêt du cyclophosphamide dans l'évaluation de l'effet mutagène des substances végétales par le test de micronoyaux chez la souris

S. Benhabiles, M. Kara, M. Rouidi, M. T. Derouich, N. Brik, I. Houar

P3-36 Antibacterial activity of *Pistacia lentiscus* aqueous extract

N. Haichour, S. Mezaache-Aichour, M. M. Zerroug, K. Houali

11h00-12h30 : SESSIONS THEMATIQUES ET ORALES
Lieu : Amphithéâtre et Salles de conférences Architecture

ETHNOBOTANIQUE ET ETHNOPHARMACOLOGIE

Lieu : Salle 1, Architecture

Présidents : Pr R. Meddour, Pr. M. Kaabèche

11h00-11h30: Euphorbia plants: from ethnopharmacology to molecular diversity

H. Haba, Laboratoire de Chimie et Chimie de l'Environnement (L.C.C.E), Département de Chimie, Faculté des Sciences de la matière, Université Batna-1, Algérie. haba.hamada@yahoo.fr

Abstract :

Euphorbia plants are used in traditional medicine throughout the world to treat several diseases like skin, ophthalmologic, migraines, intestinal parasites, warts and snakebites. In continuation to our program on new bioactive molecules from Algerian medicinal plants of genus *Euphorbia* such as *E. guyoniana*, *E. retusa*, *E. bupleuroides*, *E. pterococca* and *E. atlantica*, we have focused our attention on the isolation of phytochemicals using CC, TLC and HPLC, and structural

elucidation of diterpenoids, triterpenoids, lignans, coumarins and flavonoids. Structures of the isolated biomolecules (Figure 1) were established mainly by 1-D (^1H , ^{13}C and DEPT) and 2-D NMR (COSY, HSQC, TOCSY, HMBC, NOESY, ROESY), UV, IR, mass spectrometry HR-ESI-MS, measurement of optical rotation $[\alpha]_D$ and comparison with the literature data. We have also evaluated the antioxidant activity of the crude extracts and some isolated products of these species by two different methods: DPPH radical scavenging and ferric reducing power. The extracts of the species *Euphorbia bupleuroides*, *E. retusa*, *E. guyoniana* and *E. atlantica*, were tested against three bacterial strains *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* by the diffusion method on agar medium. These extracts showed strong inhibition zones. Therefore, they could be used as sources for antimicrobial drugs.

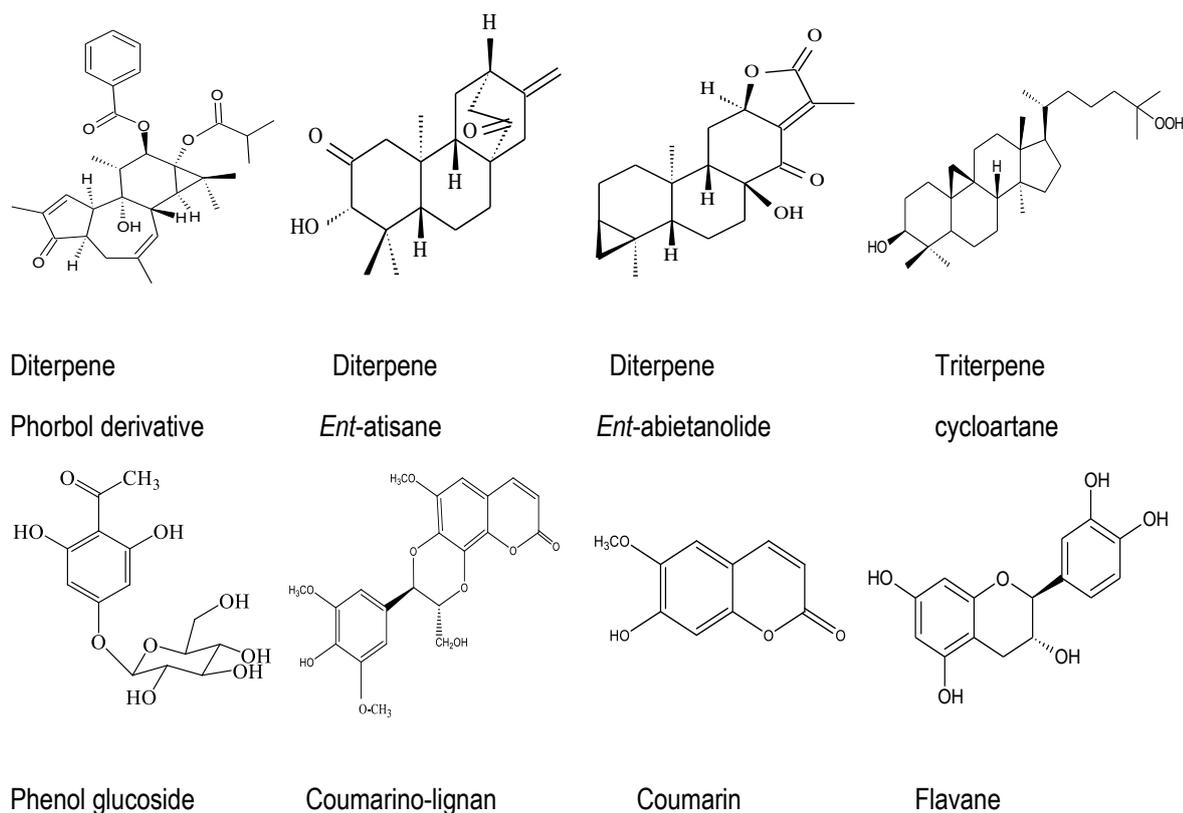


Figure 1: Structures of some isolated compounds.



Biography:

Prof. Dr. Hamada HABA received his Doctoral degree (Ph. D.) in organic chemistry from Batna University, Algeria in 2008. He supervised 10 M.Sc., 2 Magister and 4 Ph-D theses. He is a full professor for natural product chemistry (Extraction, isolation, structural elucidation, NMR, MS) since 2015 in Chemistry Department, Faculty of Science, Batna University, Algeria. His research area is focused on phytochemical investigation and biological evaluation of medicinal plants growing in Algeria. He attends more than 100 national and international conferences in his carrier.

He has published more than 25 papers in reputed journals and has been serving as a reviewer for many articles in the field of Chemistry of natural products. He got several trainings with Prof. Catherine LAVAUD in ICMR, Reims, France and Prof. Santiago Gomez-Ruiz from Rey Juan Carlos University, Madrid Spain. He was the coordinator of the 4th international conference on Chemistry CIC-4, 2014 organized by Faculty of science in collaboration with Laboratory of chemistry and environmental chemistry LCCE, Batna University, during the period 25-27 November 2014. He is teaching all the organic courses for the students of Faculty of Science at Batna University. He is a head of chemistry department at Batna-1 university since December 2015.

11h30-11h45: Les plantes utilisées dans le traitement de l'eczéma par la population sétifienne (nord de l'Algérie)
N. Boulaacheb, A. Benzine, C. Djedi

11h45-12h00: *Quercetin*, a natural flavonoid, mitigates restraint stress induced anxiety-like behavior in male *Wistar* rat
H. Tayaa, I. Bouhali, A. Tahraoui

12h00-12h15: Problèmes de mauvaise identification dans l'usage de plantes médicinales : cas de quelques *Lamiaceae*
N. Saouli

12h15-12h30: Inhibition of calcium oxalate crystallization by the *Ajuga iva* and *Ammi visnaga* extracts
H. Haffar, B. Benlahreche, A. Kadri

PHYTOCHIMIE

Lieu : Amphithéâtre Architecture

Présidents : Pr D. Benachour, Pr S. Akkal

11h00-11h15: Etude de la structure électronique de composés de la famille des flavonoïdes : *Quercétine* et ses dérivés
A. Messaoudi, B. T. Benkhaled, S. Fioricci, S. Antonczak

11h15-11h30: Effets antioxydants de l'huile de *Nigella sativa* dans un modèle d'asthme expérimental chez le rat *Wistar*
T. Khaldi, L. Ailane, M. Abdellaoui, M. Messarah, A. Boumendjel

11h30-11h45: Characterization of phenolic compounds, antioxidant and hemolytic activities from needles of *Juniperus oxycedrus* Subsp. *oxycedrus*
T. M. Chaouche, F. Haddouchi, R. Ksouri, F. Atik-bekara, R. Larbat

11h45-12h00: Extraction des polyphénols des pommes et étude de leur caractère antioxydant
A. Fililissa, A. Elkolli, B. Fettache, H. Chellal, A. Daoudi

12h00-12h15: Synthèse et comportement électrochimique du complexe de *Ni(II)* avec un ligand donneur n_2o_2 dérivé de *4,4'-diaminobiphenyle* et *2,4-dihydroxybenzaldehyde*
A. Madani, L. Sibous

12h15-12h30: Chemical composition and antibacterial effects of myrtle essential oils against gram negative bacteria: an in vitro study
B. Barhouchi, S. Aouadi, A. Abdi

DEVELOPPEMENT PHARMACEUTIQUE VALORISATION, LEGISLATION, GESTION

Lieu : Salle 2, Architecture

Présidents : Pr L. Désaubry, Dr. F. Zouai

11h00-11h30: Le médicament générique : de la qualité pharmaceutique à l'efficacité thérapeutique

K. Mansouri, Laboratoire National de contrôle des produits pharmaceutiques (LNCPP) kamelmansouri75@gmail.com

Résumé :

L'arrivée à échéance des brevets de protection des médicaments innovants a suscité la prolifération des médicaments génériques qui sont financièrement accessibles mais pas forcément équivalents au plan thérapeutique.

Les autorités de régulation notamment celles des pays émergents sont dans l'obligation d'asseoir une approche rationnelle basée sur une évaluation fiable du rapport qualité prix afin d'élargir l'accessibilité par leur population à des médicaments de qualité acceptable, efficaces et sûrs.

Dans notre pays, si la problématique de la qualité pharmaceutique a été cernée par la mise en place du laboratoire national de contrôle des produits pharmaceutiques, l'objectif de la substitution des médicaments princeps par des génériques n'est pas sans risque tant que l'efficacité thérapeutique n'a pas été démontrée.

L'équivalence thérapeutique entre les médicaments génériques et leurs références est donc un des objectifs prioritaires du ministère de la santé, de la population et de la réforme hospitalière (MSPRH).

Selon les recommandations de l'OMS en la matière ces essais consistent en des essais de solubilité, de perméabilité intestinale et de comparaison de profils de dissolutions, ainsi que les essais de bioéquivalence (essai in vivo).

Ces essais d'équivalence sont réalisés dans le but de développer une approche permettant de démontrer l'équivalence thérapeutique entre les médicaments génériques et les princeps. Cette approche servira en outre d'outil à l'autorité de régulation pour élaborer une réglementation dans ce domaine.

Biographie :

- Diplôme d'état en pharmacie université d'Alger (1988)
- Diplôme d'études spécialisées en pharmacologie (DEMS) université d'Alger (1992)
- Maître assistant en pharmacologie université d'Alger (1993)
- Maître de conférence hospitalo-universitaire classe B en pharmacologie université d'Alger (2011)
- Maître de conférence hospitalo-universitaire classe A en pharmacologie université d'Alger (2014)

Fonctions occupées:

Au niveau de la faculté de médecine d'Alger

- Maître Assistant en pharmacologie au département de pharmacie de la faculté de médecine d'Alger (en 1993)
- Maître de conférence hospitalo-universitaire classe B en pharmacologie au département de pharmacie de la faculté de médecine d'Alger (en 2011)
- Maître de conférence hospitalo-universitaire classe A en pharmacologie université d'Alger (2014)

Au niveau du secteur sanitaire de Tissemsilt

- Responsable de la pharmacie et du laboratoire central de biologie Clinique du secteur sanitaire de TISSEMSILT (1994 à 1996)

Au niveau du Centre Hospitalo-universitaire de Bab El Oued (Alger)

- Chef d'unité et responsable par intérim de la pharmacie centrale CHU de Bab El Oued
- Au niveau du Laboratoire National de contrôle des produits pharmaceutiques (LNCPP)
- Détaché au Laboratoire National de Contrôle des Produits Pharmaceutiques en Novembre (1997)

- Membre du conseil de coordination du laboratoire National de contrôle des produits pharmaceutiques (LNCP) (1998/1999/2000)
- Chargé des études de bioéquivalence (1999)
- Responsable par intérim de l'unité enregistrement des médicaments (1999)
- Coordinateur du comité technique de suivi (1999)
- Membre de la commission des approvisionnements des achats et des marchés (1999)

11h30-11h45: Les bonnes pratiques de fabrication pharmaceutique au service de la gestion

Y. Chellik, N. Boumaza, Y. Daoud

11h45-12h00: Caractérisation et étude physico-chimique d'un dérivé de la thiourée (contenue dans les plantes et champignons) et ses complexes métalliques à des fins thérapeutiques

E. Bentouhami, L. Tabti

12h00-12h15: L'inhibition de la protéine tyrosine phosphatase 1B par des extraits plantes : Une nouvelle approche de lutte contre les maladies métaboliques et cardiovasculaires.

N. Foudi

12h15-12h30: Comportement bactériologique, électrochimique et spectroscopique de dérivés de la thiocarmamide contenue dans les plantes et de ses complexes de cobalt et de cadmium sur l'effet thérapeutique

A. Djehal, E. Bentouhami

12h30-14h30 Déjeuner

**14h30-16h30 Table ronde
Lieu : Amphithéâtre Architecture**

JEUDI, 12 MAI 2016
