

La Société Algérienne de Toxicologie  
Le Laboratoire de Recherche en Santé Environnement - Université Oran1  
Organisent

# 9<sup>ème</sup> Rencontre Internationale de Toxicologie

Oran 16 - 18 Novembre 2019

**LES PESTICIDES**  
Risques sanitaires et environnementaux



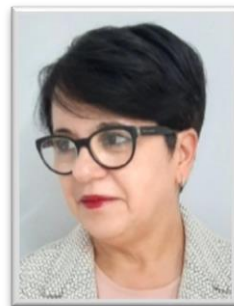
## PROGRAMME



Contact : Tél/Fax : 041 41 49 49 | 041 40 14 00 Mail : [satoxoran2019@gmail.com](mailto:satoxoran2019@gmail.com) Site web : [www.lrse-oran-dz.com](http://www.lrse-oran-dz.com)

# 9<sup>ème</sup> Rencontre Internationale de Toxicologie

Oran, 16 - 18 novembre 2019



## Mot de la présidente de la 9<sup>o</sup>RIT

Bienvenue à tous à la 9<sup>ème</sup> Rencontre Internationale de Toxicologie qui se tient cette année à Oran la radieuse (en arabe Wahran El Bahia), deuxième ville d'Algérie et métropole importante du Maghreb et de la méditerranée.

Co-organisée par la Société Algérienne de Toxicologie et le Laboratoire de Recherche en Santé Environnement de l'Université d'Oran<sup>1</sup>, cette manifestation scientifique a choisi comme thème les Pesticides.

L'utilisation intensive et anarchique des pesticides dans notre pays constitue une menace écologique et sanitaire. En effet, ces produits phytosanitaires peuvent être à l'origine d'effets délétères d'ordre neurologiques, endocriniens, reprotoxiques, génotoxiques et cancérogènes.

La toxicologie des pesticides ne cesse d'évoluer, des produits jugés trop dangereux ont été interdits, des mesures de précaution ont été mises en place, mais aussi de nouvelles molécules ou de nouvelles formulations apparaissent régulièrement et qui échappent même aux organismes nationaux de contrôle.

Le programme scientifique proposé réunit d'éminents conférenciers nationaux et étrangers, il s'articule autour de plusieurs thèmes pluridisciplinaires.

La densité et la qualité des communications programmées mettent en lumière l'intérêt que porte la communauté universitaire nationale sur différents domaines de la toxicologie des pesticides: toxicologie expérimentale, clinique, analytique, et environnementale.

Trois workshops sont programmés à l'intention des jeunes chercheurs et doctorants. Ils seront animés par des experts dans leurs domaines respectifs : la prise en charge médicale des intoxications, l'analyse des résidus de pesticides et la prévention des risques sanitaires.

La participation de plus en plus forte de cette jeune génération de doctorants et de spécialistes contribuera certainement à la réussite de ces ateliers en insufflant un souffle nouveau à notre discipline.

Je remercie vivement tous les sponsors institutionnels et privés, qui n'ont pas hésités à nous soutenir depuis le début.

Je tiens à remercier plus particulièrement la DGRSDT et son directeur général, le Pr Aourag, pour son engagement sans faille pour la promotion de la recherche scientifique en Algérie. Son précieux soutien nous a permis d'organiser cette rencontre scientifique selon les standards internationaux.

Je souhaite que cette 9ème rencontre internationale soit un véritable espace d'échanges et d'idées pratiques entre les chercheurs, les professionnels de la santé et de la protection de l'environnement.

Au nom du comité d'organisation et du comité scientifique, je vous remercie chaleureusement d'avoir répondu à notre invitation et vous souhaite un agréable séjour à Oran.

**Prof. Rezk-kallah Haciba, Présidente**  
**9ème Rencontre Internationale de Toxicologie.**

# 9<sup>ème</sup> Rencontre Internationale de Toxicologie

Oran, 16 - 18 novembre 2019



## Mot de la présidente de la SATOX

La Société Algérienne de Toxicologie (SATOX) a fait le choix une fois de plus de délocaliser ses réunions et c'est au tour de la magnifique ville d'Oran, ville millénaire surplombant le majestueux plateau du Murdjadjjo d'organiser sa 9<sup>ème</sup> Rencontre Internationale de Toxicologie. Le thème retenu, les Pesticides, va nous permettre d'aborder toutes les facettes de notre discipline, de l'écotoxicologie à la médecine du travail, de la prise en charge de l'urgence à l'analyse toxicologique.

Bien que la toxicologie fut enseignée et pratiquée depuis l'indépendance, ce n'est qu'en 1990 qu'a été créé au CHU de Bab El Oued le premier service Hospitalo-universitaire de Toxicologie dirigé par Mme le professeur Mérad.

Vu l'ampleur des problèmes toxicologiques et leur impact sur la santé publique, les pouvoirs publics ont progressivement mis en place de nouveaux services de toxicologie répartis à travers tout le territoire national : Oran, Annaba, Sétif, Constantine, Ouargla.

Parallèlement et grâce à la persévérance et la ténacité de toute la famille des toxicologues, la SATOX a vu le jour en décembre 2008. Au cours de ces années d'existence, la SATOX, a été soutenue et accompagnée par le Centre National de Toxicologie (CNT), organisme public de toxicovigilance et d'information toxicologique.

Par la suite la SATOX s'est dotée d'une revue scientifique, ToxAlgérie. Né en 2014, cet organe officiel de la SATOX a pour ambition d'accueillir dans ses colonnes tous ceux, toxicologues et autres scientifiques qui désirent faire connaître le fruit de leurs recherches, contribuer à l'information scientifique, et participer à la formation des jeunes spécialistes.

La Revue ToxAlgérie offre également ses espaces pour les échanges et les publications des travaux des jeunes chercheurs.

Enfin au cours de cette rencontre scientifique, la SATOX se réunira en assemblée ordinaire, pour renouveler son bureau conformément aux statuts de la société.

Au nom de la SATOX, je vous souhaite un bon congrès et plein succès à vos travaux.

**Prof. ALAMIR Barkahom Bachra**  
**Présidente de la SATOX.**

# 9<sup>ème</sup> Rencontre Internationale de Toxicologie

Oran, 16 - 18 novembre 2019

## Comité d'Organisation

Président : Pr. REZK-KALLAH Haciba

Dr. ABDAOUI Abderrahmane

Dr. ABDELMALEK Okacha

Dr. ADJAL Sofiane

Dr. ARAB Fatima Zohra

Dr. BELABBACI Nawel

Dr. BENABBAD Abdelkader

Dr. BENDJAMAA Atika

Dr. BENHADDOU Ismail

Dr. CHEFIRAT Bilel

Dr. DJELAD Sanae

Dr. ETTAYEB ERRAHMANI Salima

Dr. LACHGUEUR Nassima

Dr. MAZOUZ Imane

Dr. NADOUR Hayat

Dr. SAAFI Fatima-Zohra

Dr. SAAFI Rachida

## Comité Scientifique

Président : Pr. ALAMIR Barkahoum Bachra

Pr. ABTROUN Rania

Pr. ACHOUR Sanae

Pr. AOUFFEN Nabil

Pr. AZZOUZ Mohammed

Dr. BELMAHI Mohamed Habib

Pr. DJAFER Rachid

Pr. EL BALKHI Souleiman

Pr. KADDOUR Salma

Pr. MEGARBANE Bruno

Pr. MERAD Rachida

Pr. MOHAMMED-BRAHIM Brahim

Pr. MOUFFOK Benali

Pr. NEGGADI Mohammed Amine

Pr. REGGABI Mohamed

Pr. REZK-KALLAH Baghdad

Pr. REZK-KALLAH Haciba

## Secrétariat

Mme. BENDJELLAL Fatima Zohra

Mme. BOUZROUDEH Mounia

# Société Algérienne de Toxicologie

## Présidente

Pr. ALAMIR Barkahoum Bachra

## 1<sup>er</sup> Vice-Président

Pr. REGGABI Mohamed

## 2<sup>ème</sup> Vice-Présidente

Pr. REZK-KALLAH Haciba

## Secrétaire Général

Dr. ETTAYEB ERRAHMANI Salima

## Secrétaire Général Adjoint

Dr. BELMAHI Mohamed Habib

## Trésorier

Dr. ZAGH Samou

## Trésorier Adjoint

Dr. MEKACHER Lamine Redouane

## Assesseurs

Pr. DJAFER Rachid

Dr. LEHTIHET Leila

Dr. SOBHI Khaled

Dr. ALIANE Farida

## Représentante du comité « Jeunes scientifiques »

Dr. OUSSEDIK Nouzha

**ACCUEIL – SEANCE INAUGURALE**

**15H00 :**

**Accueil des participants  
Inscriptions  
Cérémonie inaugurale**

**16H00 :**

**Conférence inaugurale  
Ce que nous savons aujourd’hui sur les effets des pesticides sur la santé des  
travailleurs exposés.  
MOHAMMED-BRAHIM Brahim  
*Toulouse, France***

**17H00 :**

**Cocktail de bienvenue**

Dimanche 17 novembre 2019

08H30 – 10H30 : Première séance

## INTOXICATIONS AIGUES AUX PESTICIDES

**Modérateurs :** ALAMIR B., DJEBLI H., ACHOUR S., ETTAYEB ERRAHMANI S.

**08H30:** Prise en charge des intoxications par pesticide organophosphoré.

Megarbane B.

*Réanimation Médicale et Toxicologique, Hôpital Lariboisière, Université Paris-Diderot, INSERM UMRS1144.*

**08H50:** Intoxications aiguës aux pesticides : à propos des cas reçus au service de Pharmacologie Toxicologie du CHU d'Oran.

Djelad S.<sup>1,2,3</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Zergui A.<sup>1,2</sup>, Krid M.<sup>1,2</sup>, Malou S.<sup>1,2</sup>, Arab F.Z.<sup>1,2,3</sup>, Rezk-Kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>*Service de pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*

<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*

<sup>3</sup>*Laboratoire de recherche en santé environnement, université Oran1.*

**09H00:** Intoxications aiguës par les pesticides au Maroc : données du centre antipoison et de pharmacovigilance du Maroc (2013-2018).

Iken I.<sup>1,2</sup>, Hmimou R.<sup>1</sup>, Rhalem N.<sup>1</sup>, Abdessadek M.<sup>3</sup>, Achour S.<sup>2,4</sup>, Soulaymani Bencheikh R.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Centre anti poison et de pharmacovigilance du Maroc, Rabat, Maroc.*

<sup>2</sup>*Laboratoire de recherche biomédicale et translationnelle, faculté de médecine et de pharmacie de Fès, université sidi Mohamed ben Abdellah, Fès, Maroc.*

<sup>3</sup>*Laboratoire de neuroendocrinologie et environnement nutritionnel et climatique, Faculté des sciences Dhar Mehraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fès, Maroc.*

<sup>4</sup>*Laboratoire de pharmacotoxicologie ; CHU Hassan II de Fès, Maroc.*

**09H10:** Intérêt de l'analyse toxicologique dans la prise en charge d'une intoxication collective aux pesticides : à propos d'un cas.

Zamoum R.<sup>1,2</sup>, Kaddour S.<sup>1,2</sup>, Ould Aissa S.<sup>1,2</sup>, Ettaieb Errahmani S.<sup>1,2</sup>, Dali Brahem L.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Service de toxicologie du CHU Mohamed Lamine Debaghine de BEO.*

<sup>2</sup>*Laboratoire de toxicologie -Département de pharmacie -Faculté de médecine d'Alger.*

**09H20:** Intoxications aux insecticides liquides : à propos de deux observations.

Belabbaci-Chefirat N.<sup>1,2,3</sup>, Abderrahmane H.<sup>1</sup>, Lachgueur N.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Service de Toxicologie, Etablissement Hospitalier Universitaire d'Oran.*

<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*

<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*

**09H30: Intoxication fatale par le 2-4 dichlophénoxyacétique.**

Achour S.<sup>1,2</sup>, Iken I.<sup>2,3</sup>, Derkaoui A.<sup>4</sup>, El Attari A.<sup>1,2</sup>, Khatouf M.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de pharmacotoxicologie, laboratoire central des analyses médicales du chu Hassan II de Fès, Maroc.

<sup>2</sup>Laboratoire de recherche « centre médical de recherche biomédicale et translationnelle, faculté de médecine et de pharmacie ; université sidi Mohammed Ben Abdellah Fès ; Maroc.

<sup>3</sup>Centre antipoison et de pharmacovigilance du Maroc, rabat, Maroc.

<sup>4</sup>Service de réanimation adulte, CHU Hassan II, Fès, Maroc.

**09H40: Problématique de l'expertise médico-légale des pesticides; expérience du laboratoire de toxicologie de Constantine.**

Belmahi M.H.<sup>1,2</sup>, Rebai I.<sup>1,2</sup>, Boufalaas R.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Toxicologie, Université Salah Boubnider Constantine.

<sup>2</sup>Laboratoire de Toxicologie, CHU Constantine.

**09H50 : Débat**

**10H30 – 11H00 : Pause-café**

**Visite des posters :**

- Intoxications aiguës aux pesticides
- Résidus de pesticides



## 11H00 – 12H30 : Deuxième séance

## RESIDUS DE PESTICIDES

**Modérateurs : DJAFER R., GAOUAR Z., MEKACHER R., SOBHI K.**

**11H00:** Les spécificités réglementaires en agro-alimentaire en Europe et implications pour les laboratoires d'analyse.

El Balkhi S.

*Service de Pharmacologie, Toxicologie et Pharmacovigilance, CHU de Limoges, France.*

**11H20:** Notion d'extension de validation des méthodes d'analyse des résidus de pesticides dans les aliments et rôle des essais inter-laboratoires (EIL).

Baroudi F.<sup>1</sup>, Yaici R.<sup>1</sup>, Rezki M.<sup>1</sup>, Reffai A.<sup>1</sup>, Saidani I.<sup>1</sup>, Addane F.<sup>1</sup>, Betane K.<sup>1</sup>, Amziane A.<sup>1,2</sup>, Hadjadj Aoul F.Z.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Centre national de toxicologie - Algérie.*

<sup>2</sup>*Faculté de médecine d'Alger.*

**11H30:** Utilisation des pesticides en milieu agricole: état des lieux et détermination des résidus dans les tomates.

Saadi R.<sup>1,2,3</sup>, Djelad S.<sup>1,2,3</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Gaouar Z.L.<sup>2,3</sup>, Bensaid N.E.H.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>*Service de pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*

<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*

<sup>3</sup>*Laboratoire de recherche en santé environnement, université Oran1.*

**11H40:** Recherche des résidus de pesticides dans les tomates et évaluation de leur risque sur le consommateur Algérien.

Mokhtari M.<sup>1</sup>, Mouhouche F.<sup>2</sup>, Fedala N.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Unité de Recherche en Analyses et Développement Technologique en Environnement/ Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques (UR\_ADTE/CRAPC), Tipaza.*

<sup>2</sup>*Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA), Alger.*

<sup>3</sup>*Ecole Supérieure des Sciences d'Aliments et de l'Industrie Agroalimentaire.*

**11H50:** Evaluation de la contamination des eaux souterraines par dosage des pesticides organochlorés par CPG/SM.

Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Gaouar L.Z.<sup>2,3</sup>, Naas K.<sup>2</sup>, Youcef H.S.<sup>2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>*Service de pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*

<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*

<sup>3</sup>*Laboratoire de recherche en santé environnement, université Oran1.*

**12H00 : Débat**

**12H30 – 14H00 : Déjeuner**

## 14H00 – 15H30 : Troisième séance

## PESTICIDES : ASPECTS RÉGLEMENTAIRES &amp; EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES

**Modérateurs :** GHEZINI Y., KADDOUR S., BELMAHI H., CHEFIRAT B.

**14H00:** Rôle du Centre National de Toxicologie dans l'évaluation technique des dossiers d'homologation des produits phytosanitaires à usage agricole.

Chebli I<sup>1</sup>, Zebbiche Y<sup>1,2</sup>, Amari Z.<sup>1</sup>, Hadjadj Aoul F.Z.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Centre National de Toxicologie.

<sup>2</sup>Département de pharmacie - Faculté de médecine d'Alger.

**14H10:** Les pesticides à usage agricole commercialisés dans la région d'Oran : état des lieux en 2019.

Zergui A.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Ould-Lakehal S.<sup>1,2</sup>, Kouar A.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Service de pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.

<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.

<sup>3</sup>Laboratoire de recherche en santé environnement, université Oran1.

**14H20:** Le Glyphosate : doit-il être interdit en Algérie ?

Kaddour S., Dali Brahem L.

Département de pharmacie - Faculté de médecine d'Alger.

**14H30:** Agriculteurs et distributeurs de pesticides en Algérie : utilisation et risques.

Mokhtari M.<sup>1</sup>, Mouhouche F.<sup>2</sup>, Fedala N.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Unité de Recherche en Analyses et Développement Technologique en Environnement/ Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico-Chimiques (UR\_ADTE/CRAPC), Tipaza.

<sup>2</sup>Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA), Alger.

<sup>3</sup>Ecole Supérieure des Sciences d'Aliments et de l'Industrie Agroalimentaire.

**14H40:** Suivi biotoxicologique de l'exposition aux pesticides organophosphorés dans une unité de production d'aérosols.

Hattal S.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Touir A.<sup>1,2</sup>, Mahmoudi F.<sup>1,2</sup>, Krid M.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Service de pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.

<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.

<sup>3</sup>Laboratoire de recherche en santé environnement, université Oran1.

**14H50:** Exposition aux pesticides et maladie de Parkinson : à propos de deux cas.

Lehtihet L.

Laboratoire Central, EHS Ali Ait Idir.

**15H00 :** Débat

**15H30 – 16H00 :** Pause-café

Visite des posters :

- Expositions professionnelles aux Pesticides
- Risque écotoxicologique des pesticides

## 16H00 – 17H30 : Quatrième séance

## RISQUE ECOTOXICOLOGIQUE DES PESTICIDES

**Modérateurs :** MERAD R., MOUFFOK B., LACHGUEUR N., SEDDOUKI D.

**16H00:** Risque écotoxicologique des pesticides organochlorés : Etat des lieux en Algérie.

Mansouri E.<sup>1,2</sup>, Reggabi M.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Toxicologie, Faculté de Médecine, Alger.

<sup>2</sup>Laboratoire central, EHS Ali Ait Idir, Alger.

**16H10:** Contribution à l'évaluation du niveau de la contamination par les pesticides de la qualité des eaux du littoral Oranais par l'utilisation des branchies et muscle de la bogue *Boops boops* (Linné ,1758).

Belhabib L., Belhoucine F., Berrebah-Alioua A., Bouhadiba S., Tabeche A., Lakmache A

Université des Sciences et Technologie Oran-Mohamed Boudiaf, Oran.

**16H20:** L'effet toxique des pesticides sur les abeilles mellifères (Hymenoptera, Apidae) dans le nord-est de l'Algérie : Activité de l'acétylcholinestérase.

Bouzeraa H., Achou M., Soltani N

Laboratoire de Biologie Animale Appliquée, Département de Biologie ; Faculté des Sciences ; Université Badji Mokhtar, Annaba.

**16H30:** Effets des pesticides (Cyperméthrine, Linuron et Métribuzine) à faibles doses sur la fonction hépatorenale du rat Wistar.

Berroukche A.<sup>1</sup>, Terras M.<sup>1</sup>, Boudou F.<sup>2</sup>, Belatbi B.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Recherche en Ressources Hydriques et Environnement, Département de Biologie, Faculté de Sciences, Université Dr Tahar-Moulay Saida.

<sup>2</sup>Laboratoire de Recherche de Santé et Environnement (LRSE), Service Médecine te Travail, CHU de Sidi-Bel-Abbès, Université Dr Djillali-Liabès, SBA.

<sup>3</sup>Laboratoire de Cytologie et Anatomopathologie, EH Dr Benzerdjeb, Ain-Temouchent.

**16H40:** Recherche de la toxicité rénale chez des souris femelles traitées avec un pesticide biologique.

Arkam F.<sup>1</sup>, Saadi L.<sup>1,2</sup>, Soumatia R.<sup>1</sup>, Saidani H.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Département de Biologie et de Physiologie Cellulaire, Faculté SNV, Université Blida 1.

<sup>2</sup>Laboratoire de recherche Ecobiologie Animale, ENS, Kouba, Alger.

**16H50:** Lutte biologique du ravageur *Tribolium Castanum* par les huiles essentielles et extraits alcooliques du *Peganum harmala*.

Aberkane D.<sup>1</sup>, Benabderrahmane M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Toxicologie, université Djillali Liabés, Sidi-Bel-Abbés.

<sup>2</sup>Laboratoire de Microbiologie, Université Djillali Liabés, Sidi-Bel-Abbés.

**17H00 :** Débat

**17H30 :** Fin de séance

18H00 – 19H00

Assemblée générale de la Société Algérienne de Toxicologie (SATOX)

Dimanche 17 novembre 2019

08H30 – 12H30 : Première séance

## INTOXICATIONS AIGUES AUX PESTICIDES

Modérateurs : BELABBACI N., ABDENNOUR S., ARAB FZ., ADJAL S., MAZOUZ I.

- Poster 1. Effet du chlorpyrifos-éthyl sur le stress oxydant chez la rate Wistar gestante.  
Abderrahim K., Bouanane S., Merzouk H., Baba Ahmed F.Z.  
*Laboratoire de Physiologie, Physiopathologie et Biochimie de la Nutrition, Département de Biologie, Faculté SNV, Université de Tlemcen.*
- Poster 2. Intoxications par les pesticides : profil et bilan toxicologique des cas admis à l'EHU d'Oran.  
Abderrahmane H.<sup>1</sup>, Belabbaci N.<sup>1,2,3</sup>, Lachgueur N.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Toxicologie, EHU 1<sup>er</sup> Novembre 1954, Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université d'Oran.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université d'Oran.*
- Poster 3. Dosage de l'activité cholinestérasique : Intérêt dans les intoxications aux pesticides organophosphorés.  
Acheuk-Youcef M.<sup>1</sup>, Belmahi M.H.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire de toxicologie ; CHU Dr BenBadis ; Constantine.*
- Poster 4. Etude rétrospective des cas de suspicion d'intoxication au chloralose admis au laboratoire de toxicologie du CHU Hassan II de Fès entre 2011 et 2015.  
Achour S.<sup>1,2</sup>, Iken I.<sup>2,3</sup>, Derkaoui A.<sup>4</sup>, Hoummani H.<sup>1</sup>, El Attari A.<sup>1,2</sup>, Khatouf M.<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire de pharmacotoxicologie, laboratoire central des analyses médicales du chu Hassan II de Fès, Maroc.*  
<sup>2</sup>*Laboratoire de recherche « centre médical de recherche biomédicale et translationnelle, faculté de médecine et de pharmacie ; université Sidi Mohammed Ben Abdellah Fès, Maroc.*  
<sup>3</sup>*Centre antipoison et de pharmacovigilance du Maroc, rabat, Maroc.*  
<sup>4</sup>*Service de réanimation adulte, CHU Hassan II, Fès, Maroc.*
- Poster 5. Intoxication par l'Amitraz révélée par chromatographie liquide : à propos de 2 cas.  
Achour S.<sup>1,2</sup>, Iken I.<sup>2,3</sup>, El Attari A.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire de pharmacotoxicologie, laboratoire central des analyses médicales du chu Hassan II de Fès, Maroc.*  
<sup>2</sup>*Laboratoire de recherche « centre médical de recherche biomédicale et translationnelle, faculté de médecine et de pharmacie ; université Sidi Mohammed Ben Abdellah Fès ; Maroc.*  
<sup>3</sup>*Centre antipoison et de pharmacovigilance du Maroc, Rabat, Maroc.*
- Poster 6. Etude des effets neurotoxiques dus à l'exposition sub-chronique au pesticide (phosalon) chez les lapins (*Oryctolagus cuniculus*) de races néo-zélandais : influence sur les paramètres globaux de la croissance et le statut redox.  
Aouni H.<sup>1</sup>, Menaceur F.<sup>1</sup>, Hadji D.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire de toxicologie, Université Larbi Tébessi, Tébessa.*

- Poster 7. Actualités sur la toxicité aiguë du phosphore d'aluminium AIP.  
Azzi F., Boucherih M.M., Kacimi G.  
*Laboratoire de chimie minérale pharmaceutique, Département de Pharmacie, Faculté de Médecine d'Alger.*
- Poster 8. Interprétation de l'activité cholinestérasique : les pièges à éviter.  
Beldjilali S.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Zergui A.<sup>1,2</sup>, Barka A.<sup>1,2</sup>, Bensaid N.E.H.<sup>1,2</sup>, Touer E.<sup>1,2</sup>, Boukelif S.<sup>1,2</sup>, Rezk-Kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*
- Poster 9. Efficacité des oximes dans le traitement de l'intoxication par les pesticides anticholinestérasiques : à propos d'un cas.  
Benali Z.<sup>1,2,3</sup>, Djelad-Kaddour S.<sup>1,2,4</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Centre de désintoxication, Bechar.*  
<sup>4</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*
- Poster 10. L'oxime expérimentale k027 : un candidat prometteur pour la réactivation de la cholinestérase inhibée par des pesticides organophosphorés.  
Bettayeb H.<sup>1,2</sup>, Bendjamaa A.<sup>1,2,3</sup>, Hachem W.<sup>1,2</sup>, Malou S.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*
- Poster 11. Toxicité de doses subchroniques d'un mélange de pesticides sur quelques paramètres biochimiques et l'histologie de quelques organes chez le rat.  
Bouabdallah N.<sup>1</sup>, Mallem L.<sup>2</sup>, Tektak M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire d'Ecophysiologie Animale. Département de Biologie. Faculté des Sciences. Université Badji Mokhtar, Annaba.*  
<sup>2</sup>*Faculté de Médecine, Département de Médecine Dentaire, Annaba.*
- Poster 12. Intoxications aiguës par les pesticides organophosphorés : intérêt du dosage de l'activité des cholinestérasases.  
Bouchala F.<sup>1,2</sup>, Benboudiaf S.<sup>1,2</sup>, Kouloughli K.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Faculté de Médecine. Université Ferhat Abbas Sétif 1- Sétif.*  
<sup>2</sup>*Laboratoire de Toxicologie – CHU Saadna Abdenour – Sétif.*
- Poster 13. Neuropathie retardée après intoxication aiguë par un pesticide anticholinestérasique : à propos d'un cas.  
Boukelif S.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Malou S.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*
- Poster 14. Une intoxication fatale suite à l'ingestion accidentelle d'un liquide anti-moustique chez l'enfant.  
Boumendil D.<sup>1,2,3</sup>, Bakri S.<sup>1</sup>, Habouchi<sup>1</sup>, Sadouk<sup>1</sup>, Menaouri M.<sup>1</sup>, Touhami Y.<sup>1,2,3</sup>, Tabliouna K.<sup>1,2,3</sup>, Batouche D.D.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Réanimation pédiatrique et néonatale, EHU Oran.*  
<sup>2</sup>*Faculté de médecine d'Oran, Université d'Oran 1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire d'accidentologie pédiatrique ACCIPED.*

- Poster 15. Effet protecteur du jeûne alimentaire sur la toxicité induite par la deltaméthrine chez le rat.  
Bouzar A.C.<sup>1</sup>, Benali Y.<sup>2</sup>, Bitam A.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de recherche en technologie alimentaire et nutrition humaine, école nationale supérieure agronomique (ensa), El-Harrach, Alger.  
<sup>2</sup>Laboratoire de cytologie et de pathologie vétérinaire, institut pasteur annexe de ruisseau, Alger.
- Poster 16. Evaluation de l'impact d'un insecticide carbamate sur les intestins chez le rat Wistar male adulte.  
Chabane K.<sup>1,2</sup>, Zaida F.<sup>2</sup>, Khene M.A.<sup>2</sup>, Ainouz L.<sup>2</sup>, Kechkoul L.<sup>2</sup>, Ousmaal M.F.<sup>2</sup>, Mameri S.<sup>3</sup>, Baz A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Faculté des Sciences Biologiques, Université des Sciences et de la Technologie « Houari Boumediene », Bab Ezzouar, Alger.  
<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie et Physiologie Animale, ENS, Kouba, Alger.  
<sup>3</sup>Service d'anatomie pathologique, CHU Mustapha Bacha, Alger.
- Poster 17. Intérêt de l'exploration biochimique en cas d'intoxication par l'éthylène-glycol : à propos d'un cas.  
Chellouai S.<sup>1,4</sup>, Habouchi<sup>2,4</sup>, Belabbaci N.<sup>3,4</sup>, Nachi M.<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>Service de Biochimie, EHU 1<sup>er</sup> Novembre 1954, Oran.  
<sup>2</sup>Service d'anesthésie réanimation pédiatrique et néonatalogique, EHU 1<sup>er</sup> Novembre 1954, Oran.  
<sup>3</sup>Service de Toxicologie, EHU 1<sup>er</sup> Novembre 1954, Oran.  
<sup>4</sup>Faculté de Médecine, Université Oran1.
- Poster 18. Intoxication aiguë aux pesticides organophosphorés.  
Dellaoui Y.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de chimie thérapeutique et clinique, CHU Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.
- Poster 19. Criblage toxicologique de pesticides, médicaments et drogues par GC-MS : expérience du service de toxicologie CHU-Annaba.  
Djamaa S.<sup>1</sup>, Rachedi R.<sup>1</sup>, Djafer R.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de toxicologie ; CHU Annaba ; Algérie.  
<sup>2</sup>Faculté de médecine ; département de pharmacie ; Annaba.
- Poster 20. Toxicité aiguë de thiaméthoxam (actra® 25wg) sur *Helix aspersa* et *Helix aperta* juvéniles (gasteropoda, pulmonata).  
Douafer L., Soltani N., Zaidi N.  
Laboratoire de Biologie Animale Appliquée, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université d'Annaba.  
Département de Biologie, Faculté des Sciences, Centre Universitaire de Mila.  
Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université de Skikda.
- Poster 21. Intoxication aiguë à l'alpha-chloralose : fromage frais empoisonne !  
Ettaieb Errahmani S., Dalem S., Kaddour S.  
Service de Toxicologie ; CHU Bab El Oued ; Alger.  
Laboratoire de Toxicologie ; Faculté de Médecine d'Alger.
- Poster 22. Neurotoxicité de l'abamectine et l'effet protecteur de l'éphédra contre cette toxicité chez les rats.  
Gasmi S., Benaïcha B., Menaceur F., Bkairi S.  
Laboratoire de toxicologie ; Université de cheikh Larbi Tebessi ; Tébessa.

- Poster 23. Toxicité de la lambda-cyhalothrine chez le lapin de race locale : profil hématobiochimique et lésions d'organes.  
Hemida H.<sup>1</sup>, Boumezrag A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire d'Agrobiotechnologie et de Nutrition en Zones Semi-arides ; Institut des sciences vétérinaires ; Tiaret.  
<sup>2</sup>Amélioration et valorisation des productions animales locales, Institut des sciences vétérinaires ; Tiaret.
- Poster 24. Etude de la toxicité de la plante pesticide (*Rubia tinctorum*).  
Houari F.Z.<sup>1</sup>, Hariri A.<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>LBMSS, Université Mustapha Stambouli, Mascara.
- Poster 25. Le chlorpyrifos-éthyl : toxicité et effet hépatoprotecteur du Zinc.  
Ihadadene S.<sup>1,2</sup>, Benbouabdallah S.<sup>1,2</sup>, Izri L.<sup>1,2</sup>, Reggabi M.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire central de biologie de l'EHS Ali Ait Idir, Alger.  
<sup>2</sup>Laboratoire de toxicologie ; département de pharmacie ; faculté de médecine ; université d'Alger.
- Poster 26. Intoxication aigüe à l'alpha chloralose : évaluation rétrospective des cas d'intoxication au service de toxicologie du chu Bab-El-Oued entre janvier 2017 et septembre 2019.  
Kefayfi K., kaddour S.  
Service de toxicologie, CHU Bab-el-oued, Alger.
- Poster 27. Toxicité des pesticides : à propos du syndrome de la havane.  
Krid M.<sup>1,2</sup>, Barka A.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Beldjilali S.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.
- Poster 28. Lorsqu'un toxique en cache un autre : intérêt du screening toxicologique (à propos d'un cas).  
Mahdjoub M., Kaddour S.  
Laboratoire de toxicologie, CHU Bab El Oued, Alger.
- Poster 29. Intoxications aiguës à l'alpha-chloralose (raticide 70<sup>®</sup>) : revue des cas admis au CHU d'Oran.  
Malou S.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Boukelif S.<sup>1,2</sup>, Hachem W.<sup>1,2</sup>, Bettayeb H.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.
- Poster 30. Contribution à l'étude de l'effet toxique de la métribuzine chez les lapins.  
*Oryctolagus cunicul* L.  
Mellahi L., Boudrou S., Satouh B.  
Département SNV : faculté des sciences ; université 20 aout 1955 Skikda.
- Poster 31. Neuro-toxicité d'un mélange de deux produits pesticides sur le lapin et rôle protecteur de la Quercétine.  
Menaceur F.<sup>1</sup>, Gasmi S.<sup>1</sup>, Boussekine S.<sup>1</sup>, Rouabhi R.<sup>1</sup>, Benaicha B.<sup>1</sup>, Aouni H.<sup>1</sup>, Hadji D.<sup>1</sup>, Boukhalifa M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Faculté des sciences exactes et des SNV, université larbi tebessi, Tébessa.

- Poster 32. Intoxication volontaire à l'alphachloralose confirmée par GC-MS : à propos d'un cas.  
Rachedi R.<sup>1</sup>, Djamaa S.<sup>1</sup>, Djafer R.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de toxicologie ; CHU Annaba.
- Poster 33. Pesticides frauduleux ; quand une intoxication peut en cacher une autre.  
Rahmani L.<sup>1</sup>, Hadji F.<sup>1</sup>, Kaddour S.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Service de Toxicologie, CHU Bab El Oued, Alger.
- Poster 34. Les complications sanitaires induites par l'exposition inhalatrice d'un pesticide (abamectine) chez la rate Wistar traitée par le gingembre.  
Refes I.<sup>1</sup>, Tahraoui A.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de Neuroendocrinologie Appliquée ; Département de biologie ; Faculté des sciences ; Université Badji Mokhtar ; Annaba.
- Poster 35. Tentative d'autolyse à l'aldicarbe : symptomatologie et analyses toxicologiques dans les intoxications aux inhibiteurs des cholinestérasés de type carbamate.  
Sadou S., Aguini F., Mekacher R.  
CHU Neddir Mohammed Tizi-Ouzou.
- Poster 36. Prise en charge de l'intoxication aux pesticides organophosphorés.  
Serti Z.<sup>1</sup>, Serti S.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Mutuelle Générale de la Sureté Nationale Constantine.  
<sup>2</sup>Laboratoire de toxicologie CHU Constantine.
- Poster 37. Prise en charge des intoxications aiguës aux pesticides : évaluation des connaissances et de l'expérience des cliniciens.  
Touer E.<sup>1,2</sup>, Beldjilali S.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Boukelif S.<sup>1,2</sup>, Belabbaci N.<sup>2,3,4</sup>, Rezkallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.  
<sup>4</sup>Service de Toxicologie, EHU d'Oran.
- Poster 38. Identification d'un produit à usage agricole communément appelé « zeyt edoukhane » incriminé dans des cas d'intoxications aiguës.  
Yaïci R.<sup>1</sup>, Baroudi F.<sup>1</sup>, Rezki M.<sup>1</sup>, Belharet<sup>1</sup>, Haddour F.<sup>1</sup>, Hasseni N.<sup>1</sup>, Betane K.<sup>1</sup>, Hadjadj Aoul F.Z.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Centre national de toxicologie ; Dely Brahim ; Alger.  
<sup>2</sup>Faculté de médecine d'Alger ; Alger.
- Poster 39. Place des pesticides dans les intoxications aiguës colligées au niveau du CHU Saadna Abdenour - Sétif et traitement disponible.  
Yamoun A.<sup>1</sup>, Kermiche N.E.<sup>2</sup>, Boukhari N.E.<sup>2</sup>, Rouabhi A.<sup>2</sup>, Benboudiaf S.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Service de Toxicologie - CHU Sétif.  
<sup>2</sup>Faculté de médecine - Université Ferhat Abbas Sétif 1.
- Poster 40. Etude de l'effet du méthomyl dans l'induction du stress oxydatif au niveau du testicule chez le rat Wistar adulte.  
Zaida Z.<sup>1</sup>, Khene M.<sup>2</sup>, Chabane K.<sup>2</sup>, Ousmaal M.F.<sup>2</sup>, Mameri S.<sup>3</sup>, Baz A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de Biologie et Physiologie Animale, ENS, Kouba.  
<sup>2</sup>Faculté des Sciences Biologiques : Université des Sciences et de la Technologie « Houari Boumediene », laboratoire de Biologie et Physiologie Animale, ENS, Kouba.  
<sup>3</sup>Service d'anatomie pathologique, CHU Mustapha Bacha, Alger.

Poster 41. Insuffisance rénale aiguë secondaire à une intoxication au méthidathion : à propos d'un cas.

Zergui A.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.

<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.

<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.

## RESIDUS DE PESTICIDES

**Modérateurs :** DJELAD S., SAADI R., LEHTIHET L., ZEBBICHE Y.

Poster 42. Effets des pesticides perturbateurs endocriniens sur la santé : Où en est la recherche ?

Anteur H.Y.<sup>1</sup>, Bendahmane M.<sup>2</sup>, Khan N.A.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Département de Biologie ; Faculté des sciences ; Sidi Bel Abbès.

<sup>2</sup>Laboratoire de Recherche LRES ; CHU de Sidi-Bel-Abbès.

<sup>3</sup>Université de Bourgogne ; France.

Poster 43. Législation algérienne sur les pesticides et place dans le contexte international.

Barka A.<sup>1,2</sup>, Beldjilali S.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.

<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.

<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.

Poster 44. Aspect réglementaire des résidus de pesticides dans les eaux de consommation humaine.

Belabid C., Bensemmane S., Hadjoudj O.

Laboratoire d'hydrologie-bromatologie, faculté de Médecine, département de Pharmacie d'Alger 1.

Poster 45. Consommation des produits agricoles au niveau de la wilaya d'Oran : l'inquiétude monte sur l'usage des pesticides.

Bensaid N.E.H.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Ahmed A.<sup>4</sup>, Rezk-Kallah H.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.

<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.

<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.

<sup>4</sup>Institut National de Protection des Végétaux, Messerghine, Oran

Poster 46. Elimination of pathogenic bacteria and pesticide residues from vegetables surface and fresh fruits by ultraviolet radiation.

Boukabcha M.

Department of biology. Faculty of naturel and life sciences; Hassiba Benbouali University of Chlef.

Poster 47. Evaluation du taux des résidus de pesticides dans diverses matrices environnementales (eau, sol, légumes).

Chabane W.<sup>1</sup>, Tir touil A.

<sup>1</sup>Laboratoire de Bioconversion Génie Microbiologique et Sécurité Sanitaire. Faculté des Sciences de la nature et de la vie. Université de Mostapha Stambouli ; Mascara.

- Poster 48. Développement et validation d'une méthode CPG-SM pour la détermination des résidus de fongicides dithiocarbamates dans la pomme de terre.  
Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Fasla M.E.<sup>1,2</sup>, Tasfaout A.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*
- Poster 49. Les méthodes d'analyse des résidus de pesticides dans les aliments.  
Rafa F.<sup>1,2</sup>, Saadi R.<sup>1,2,3</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*
- Poster 50. Les pesticides : perturbateurs endocriniens avérés.  
Rebai I.<sup>1,2</sup>, Boufalaas R.<sup>1,2</sup>, Belmahi M.H.  
<sup>1</sup>*Laboratoire de Toxicologie, Université Salah Boubnider, Constantine.*  
<sup>2</sup>*Laboratoire de toxicologie, CHU de Constantine.*
- Poster 51. Altération alimentaire par les pesticides et risques sur la santé publique.  
Rezak M.Y.<sup>1</sup>, Halima-Salem A.<sup>2</sup>, Semoud A.<sup>2</sup>, Brahimi A.<sup>2</sup>, Zaafour A.<sup>2</sup>  
*CHU Ibn Rochd, Annaba.*  
*Faculté de médecine, Annaba.*
- Poster 52. Risques sanitaires des résidus de pesticides dans les fruits et les légumes.  
Roudesli S.  
*EHS Mahfoud Boucebci, Chéraga, Alger.*
- Poster 53. Céréales transgéniques : une source de contamination aux pesticides.  
Seddi R., Kaddour S.  
*Service de Toxicologie ; CHU Bab El Oued ; Alger.*
- Poster 54. Pesticides in essential oils: analysis and regulation.  
Zitouni H.S.<sup>1,2</sup>, Zitouni F.E.H.<sup>3</sup>, Fetati H.<sup>1,2</sup>, Mekaouche N.<sup>1,2</sup>, Boudia F.<sup>1,2</sup>, Toumi H.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Faculty of medicine, department of pharmacy, university Oran1.*  
<sup>2</sup>*Pharmacovigilance service, 1<sup>st</sup> November hospital center Oran.*  
<sup>3</sup>*Faculty of biology, department of biotechnology, university Oran1*

Dimanche 17 novembre 2019

14H00 – 18H00 : Deuxième séance

## PESTICIDES : ASPECTS REGLEMENTAIRES &amp; EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES

**Modérateurs** : BENDJAMAA A., ZAMOUM R., BENBOUDIAF S., ABDELMALEK O.

- Poster 55. L'exposition à des pesticides dans un poste électrique : à propos de quatre cas de syndrome parkinsonien.  
Aguiar A.H.<sup>1</sup>, Chadli A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Centre de médecine du travail de Sidi Bel Abbès, Société de Médecine du travail des industries électriques et gazières SMT.  
<sup>2</sup>Département de l'environnement, université Djilali Liabès, Sidi Bel Abbès.
- Poster 56. Current pesticide uses in the Souf region.  
Alia Z.<sup>1</sup>, Khachekhouche E.<sup>1</sup>, Ghemam Amara D.<sup>1</sup>, Bellima L.<sup>2</sup>, Zrigue H.<sup>2</sup>, Sekour M.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Université EL-Oued, Département de Biologie. Faculté SNV.  
<sup>2</sup>Université Ghardaïa.  
<sup>3</sup>Université KASDI MERBAH Ouargla.
- Poster 57. Evaluation de l'exposition des travailleurs aux pesticides par dosage de l'activité cholinestérasique.  
Amari Z., Chebli I., Benelfoul A., Bettane K., Slymi S., Cheradi S., Hadjaj Aoul F.Z. Service de toxicologie professionnelle, Centre National de Toxicologie, Alger.
- Poster 58. Etat des lieux de l'usage des pesticides et leur impact sanitaire et environnemental dans la wilaya de Mostaganem.  
Amiri O.<sup>1</sup>, Benhachem I.<sup>1</sup>, Bentamra Z.<sup>1</sup>, Touzout N.<sup>1</sup>, Hennia A.<sup>2</sup>, Nemmiche S.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Département d'Agronomie, Faculté SNV, Université de Mostaganem.  
<sup>2</sup>Département de Biologie, Faculté SNV, Université de Mostaganem.
- Poster 59. Exposition aux pesticides organophosphorés et perturbation thyroïdienne : une revue systématique.  
Bettayeb H.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Malou S.<sup>1,2</sup>, Hachem W.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.
- Poster 60. Evaluation de l'exposition professionnelle des agriculteurs aux pesticides.  
Boufalaas R.<sup>1</sup>, Rebai I.<sup>1</sup>, Belmahi M.H.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de Toxicologie, Faculté de médecine Dr Belkacem Bensmail, Université Salah Boubnider 3, Constantine.
- Poster 61. Exposition professionnelle aux pesticides et risque sanitaire.  
Chelighem Z.<sup>1,2</sup>, Rebai I.<sup>1,2</sup>, Belmahi M.H.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de Toxicologie, CHU de Constantine.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de médecine, Université 3 Constantine.

- Poster 62. Exposition au glyphosate et risque de lymphome non hodgkinien.  
Djafri N.<sup>1,2</sup>, Mansour H.M.<sup>1,2</sup>, Dellaoui Y.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de chimie thérapeutique et clinique, CHU d'Oran  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.
- Poster 63. Exposition professionnelle aux agents reprotoxiques dans l'ouest algérien.  
Fizazi A.<sup>1</sup>, Bendahmane M.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Département de Biologie, Faculté SNV, Université Oran1.  
<sup>2</sup>Laboratoire de recherche LRSE-CHU Hassani Abdelkader, Rue Belahcel Mourad Sidi Bel Abbès.
- Poster 64. Evaluation de l'exposition professionnelle aux pesticides et le risque de leucémies.  
Hebbachi R., Belmahi M.H.  
Laboratoire de toxicologie, CHU, Constantine.
- Poster 65. Intoxication professionnelle fatale par un pesticide à base de métaldéhyde.  
Iken I.<sup>1,2</sup>, Abdessadek M.<sup>3</sup>, Rahlem N.<sup>1</sup>, Achour S.<sup>2</sup>, Soulaymani Bencheikh R.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Centre anti poison et de pharmacovigilance du Maroc, Rabat, Maroc  
<sup>2</sup>Laboratoire de recherche biomédicale et translationnelle, faculté de médecine et de pharmacie de Fès, université sidi Mohamed ben Abdellah, Fès, Maroc  
<sup>3</sup>Laboratoire de neuroendocrinologie et environnement nutritionnel et climatique, Faculté des sciences Dhar Mehraz, Université Sidi Mohamed Ben Abdallah, Fès, Maroc
- Poster 66. Expositions professionnelles aux pesticides : étude chez des agriculteurs de la région de Ouargla.  
Kerdoun M. A.<sup>1,2</sup>, Mouilah M. A.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Faculté de médecine, université Kasdi Merbah- Ouargla.  
<sup>2</sup>Annexe du centre national de toxicologie-Ouargla.  
<sup>3</sup>EPH Adrar.
- Poster 67. Enquête auprès des agriculteurs d'Annaba sur l'usage et la gestion des pesticides.  
Kerkoub F.<sup>1</sup>, Bacha M.<sup>1</sup>, Kias M.L.<sup>1</sup>, Djafer R.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de toxicologie, CHU Ibn Sina, Annaba.
- Poster 68. Les effets toxiques des pesticides sur la santé des agriculteurs.  
Louchiche S., Dellaoui Y., Khalid S.  
Département de pharmacie, faculté de médecine d'Oran.
- Poster 69. Evaluation de l'exposition aux pesticides organophosphorés dans une unité commerciale de produits phytosanitaires.  
Mahmoudi F.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Touir A.<sup>1,2</sup>, Hattal S.<sup>1,2</sup>, Krid M.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.
- Poster 70. Exposition aux pesticides et risque de cancer de prostate.  
Mansour M.H.<sup>1</sup>, Djafri N., Dellaoui Y.  
<sup>1</sup>Laboratoire de chimie thérapeutique et clinique CHU Oran.  
<sup>2</sup>Département de pharmacie Oran.
- Poster 71. Prévention des risques sanitaires liés à l'exposition professionnelle aux pesticides.  
Serti S., Belmahi M.H.  
Laboratoire de toxicologie centre hospitalo-universitaire, Constantine.

- Poster 72. Evaluation des risques sanitaires des pesticides : à propos d'un modèle international.  
Mazouz I.<sup>1,2,3</sup>, Dellaoui Y.<sup>1,2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de chimie thérapeutique / faculté de médecine d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de pharmacie d'Oran.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.
- Poster 73. L'exposition aux pesticides et le risque de la leucémie infantile : revue de littérature.  
Ould-Lakehal S.<sup>1,2</sup>, Zergui A.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.
- Poster 74. Evaluation de l'exposition au TEMOVAP 50% EC<sup>®</sup> chez les travailleurs des bureaux d'hygiène d'Annaba.  
Sifi M., Djafer R., Selim I., Messaouedene A.B., Megueddem M.  
Service de toxicologie. CHU Ibn Sina, Annaba.
- Poster 75. Cancérogenèse des pesticides en milieu professionnel.  
Toufouti S., Belmahi M.H.  
Laboratoire de toxicologie, CHU Constantine.
- Poster 76. Etude de l'exposition professionnelle aux pesticides organophosphorés chez des agriculteurs.  
Touir A.<sup>1,2</sup>, Chefirat B.<sup>1,2,3</sup>, Benziadi I.<sup>2</sup>, Benaouda S.<sup>2</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.  
<sup>2</sup>Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.  
<sup>3</sup>Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.

## RISQUE ECOTOXICOLOGIQUE DES PESTICIDES

**Modérateurs : SAADI F.Z., NADOUR H., ABDAOUI A., OULARBI-KHALDOUN H.**

- Poster 77. Risque écotoxicologique des métaux lourds dans le milieu marin : cas de la côte de désailement du littoral Ouest d'Algérie.  
Abi Ayad L.<sup>1</sup>, Belkhouche N.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoires des Technologies de Séparation & de Purification (LTSP), Faculté des Sciences, Département de chimie. Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen.
- Poster 78. Mise en évidence des activités antifongiques des extraits de champignons supérieurs dans l'ouest algérien.  
Ait Hamadouche Y.<sup>1</sup>, Dib S.<sup>1</sup>, Fortas Z.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de Recherche de Biologie des microorganismes et Biotechnologie, Département de Biotechnologie, Université Oran 1.
- Poster 79. Effet bio insecticide de l'huile essentielle des feuilles d'*Ocimum basilicum* contre les larves de *Culex pipiens*.  
Alem S.<sup>1</sup>, Bouslama Z.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire écologie des systèmes terrestres et aquatiques, Département de Biologie, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar, Annaba.

- Poster 80. Exposition aux pesticides et malformations congénitales : revue de littérature.  
Beldjilali S.<sup>1,2,3</sup>, Boukelif S.<sup>1,2,3</sup>, Saadi R.<sup>1,2,3</sup>, Rezk-kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*
- Poster 81. Pesticides : risques aux animaux d'élevage.  
Benseghir L., Tehami S., Belmahi M.H.  
*Université 3 Constantine.*
- Poster 82. Rôles protecteurs et remédiateurs des végétaux vis-à-vis des pollutions par les pesticides.  
Chadli A.<sup>1</sup>, Benhasseini H.<sup>1</sup>, Aguiar A.H.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire de recherche Biodiversité végétale : Conservation et valorisation université djillali liabes, Sidi Bel Abbès.*  
<sup>2</sup>*Centre de médecine du travail de Sidi Bel Abbès, Société de Médecine du travail des industries électriques et gazières SMT.*
- Poster 83. Ovarian dysfunction following prenatal exposure to an insecticide, chlordecone, associates with altered epigenetic features.  
Dali O.<sup>1</sup>, Demmouche A.<sup>1</sup>, Smagulova F.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratory of Biotoxicology. Faculty of Naturel Science and life Djillali Liabes. University Sidi Bel-Abbès.*  
<sup>2</sup>*Inserm, Irset (Institut de recherche en santé, environnement et travail), France.*
- Poster 84. Impact of glyphosate herbicide on growth, metabolites production, antifungal activity and proteolytic activity of plant growth-promoting *Rhizobacteria azospirillum* sp. isolated from field-grown potatoes in Mascara, Algeria  
Djadouni F.  
*Biology Department; Faculty of Natural Sciences and Life, Mascara University, Mascara.*
- Poster 85. Actualité sur le glyphosate et son homologation.  
Djemil S.<sup>1,2</sup>, Benbouabdallah S.<sup>1,2</sup>, Izri L.<sup>1,2</sup>, Reggabi M.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire central de biologie de l'EHS Ali Ait Idir ; Alger.*  
<sup>2</sup>*Laboratoire de toxicologie ; département de pharmacie ; faculté de médecine ; université d'Alger.*
- Poster 86. Nanopesticides, innovation phytosanitaire et risque toxique.  
Ghennai S.<sup>1,2</sup>, Zebbiche Y.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>*Département de pharmacie, Faculté de médecine, Alger.*  
<sup>2</sup>*Centre national de toxicologie, Alger.*
- Poster 87. Développement de xénogreffes ectopiques dérivées de glioblastome humain chez des souris immunocompétentes traitées aux pesticides.  
Ghidouche A.<sup>1,2</sup>, Ait-Ali D.<sup>1,2</sup>, Tliba S.<sup>1,3,4</sup>  
<sup>1</sup>*Laboratoire de Recherche en Génie Biologique des Cancers, Université de Bejaia.*  
<sup>2</sup>*Faculté SNV, Université de Bejaia.*  
<sup>3</sup>*Faculté de Médecine, Université de Bejaia.*  
<sup>4</sup>*Service de Neurochirurgie, CHU de Bejaia.*
- Poster 88. Glyphosate : état de connaissances actuelles sur les risques sanitaires et environnementaux de son utilisation.  
Hachem W.<sup>1,2</sup>, Djelad S.<sup>1,2,3</sup>, Bettayeb H.<sup>1,2</sup>, Malou S.<sup>1,2</sup>, Rezk-Kallah H.<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>*Service de Pharmacologie Toxicologie, CHU d'Oran.*  
<sup>2</sup>*Département de Pharmacie, Faculté de Médecine, Université Oran1.*  
<sup>3</sup>*Laboratoire de Recherche en Santé Environnement, Université Oran1.*

- Poster 89. Stéatose hépatique induite par quatre avermectines (proclaim<sup>®</sup>, vertimev<sup>®</sup> et romectin<sup>®</sup>) biopesticides et l'avimec<sup>®</sup> un médicament vétérinaire.  
Khalidoun Oularbi H.<sup>1,2</sup>, Tlili T.<sup>2</sup>, Aroun R.<sup>2</sup>, Benamara L.<sup>2</sup>, Daoudi-Zerrouki N.<sup>2</sup>, Djennas N.<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Département de biologie et physiologie cellulaire, faculté SNV, université Blida1.  
<sup>2</sup>Laboratoire de recherche des Ressources Naturelles. Université M. Mammeri. Tizi-Ouzou.  
<sup>3</sup>Laboratoire D'anatomie Pathologie CHRU Parnet, Alger.
- Poster 90. The monitoring of the enzymatic activity of a bryophyte "leucodonsciuroides" bio-indicators of atmospheric pollution, transplanted in the Oran region.  
Kouadria N.<sup>1</sup>, Belhoucine F.<sup>1</sup>, Bouradja N.<sup>1</sup>, Ait Kaci M.<sup>1</sup>, Alioua-Berrebah A.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Département le vivant et l'environnement, Faculté SNV, Université des sciences et de la technologie Mohamed Boudiaf, Oran.
- Poster 91. Pesticides, risque pour l'homme et pour l'environnement : neurotoxicité du chlorpyrifos sur un modèle murin.  
Lahdiri N.<sup>1</sup>, Djafri F.<sup>2</sup>, Ait-Ali D.<sup>2</sup>, Ghidouche A.<sup>3</sup>, Dahmoune F.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de gestion et valorisation des ressources naturelles et assurance qualité, Université de Bouira.  
<sup>2</sup>Laboratoire de Génie biologique des cancers – Université de Béjaïa, Béjaïa.  
<sup>3</sup>Laboratoire Biomathématique Biophysique Biochimie et de Scientométrie, Béjaïa.
- Poster 92. Effect of zinc and copper on roots, stem, and leaves of tomato lycopersicon esculentum mill.  
Osmane B.<sup>1,2</sup>, Benjlali N., Zaltessi K., Abdelhakim H., Reguieg Y.<sup>1</sup>, Bodor O.  
<sup>1</sup>Laboratory of Biodiversity and Water and Soil Conservation – Mostaganem University.  
<sup>2</sup>National Institute of Plant Protection (INPV), Mostaganem.
- Poster 93. Plantes pesticides comme alternatives aux pesticides de synthèse.  
Ounaïssia K., Djafer R.  
Laboratoire de Toxicologie ; Hôpital Ibn Sina, CHU Annaba.
- Poster 94. Les pesticides en cocktail : impact sanitaire.  
Rabahi A.<sup>1,2</sup>, Mansouri E.<sup>1,2</sup>, Lehtihet L.<sup>1,2</sup>, Reggabi M.<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire Central ; EHS Ali Ait Idir ; Alger.  
<sup>2</sup>Laboratoire de Toxicologie ; Département de Pharmacie ; Faculté de médecine ; Université d'Alger.
- Poster 95. L'immunotoxicité des pesticides.  
Ramdani H., Bouali-Youcef Y.  
Service d'immunologie, EHU 1<sup>er</sup> Novembre, Oran.
- Poster 96. Impacts écotoxicologiques du novaluron sur un modèle bioindicateur : l'escargot « *Helix aspersa* ».  
Salmi A.<sup>1</sup>, Toualbia N.<sup>1</sup>, Rouabhi R.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Département de biologie appliquée, Université Larbi Tebessi, Tébessa.
- Poster 97. Effet toxicologique du cadmium sur les paramètres de germination des graines de soja (*Glycine max (L.) merr.*).  
Tadjouri H.<sup>1</sup>, Touzout N.<sup>1</sup>, Benhachem I.<sup>1</sup>, Mehallah Moralent H.<sup>1</sup>, Chadli R.<sup>2</sup>, Nemiche S.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de biodiversité et conservation des eaux et des sols, Faculté SNV, Université de Mostaganem.  
<sup>2</sup>Département d'Agronomie, Faculté SNV, Université de Mostaganem.

- Poster 98. Etude comparative des effets toxiques des pesticides chimiques et naturels.  
Tektak M.<sup>1</sup>, Mallem L.<sup>1,2</sup>, Abdennour C.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire de Recherche d'Ecophysiologie Animale. Département de Biologie. Faculté des sciences. Université Badji Mokhtar, Annaba.  
<sup>2</sup>Département de Médecine Dentaire, Faculté de Médecine, Annaba.
- Poster 99. Evaluation de la toxicité de chlorpyrifos sur un modèle biologique (*Oryctolagus cuniculus*).  
Toualbia N., Salmi A., Rouabhi R.  
Département de biologie appliquée ; Université Larbi Tebessi, Tébessa, Algérie.
- Poster 100. Effets du DECIS 25 EC (deltaméthrine) et le cadmium sur l'écophysiologie de la tomate (*Lycopersicon esculentum*).  
Touzout N.<sup>1</sup>, Amiri O.<sup>1</sup>, Bentamra Z.<sup>1</sup>, Benhachem I.<sup>1</sup>, Hennia A.<sup>2</sup>, Nemmiche S.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Département d'Agronomie, Faculté SNV, Université de Mostaganem.  
<sup>2</sup>Département de Biologie, Faculté SNV, Université de Mostaganem.
- Poster 101. Contribution à l'étude de la pollution des sols agricoles par l'azote (cas de la plaine de Bounamoussa).  
Youcef Khodja Z.<sup>1</sup>, Khanchoul K.<sup>1</sup>, Benslama M.<sup>1</sup>, Mecheri R.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire Sol et Développement Durable, Université Badji Mokhtar- Annaba.  
<sup>2</sup>Laboratoire de Botanique, Faculté de Médecine, Université Badji Mokhtar- Annaba.
- Poster 102. Effet d'un insecticide néonicotinoïde (actara) sur la composition biochimique des alevins d'un poisson d'eau douce, *Alburnus alburnus*.  
Zaidi N.<sup>1</sup>, Doufer L.<sup>2</sup>, Hamdani A.<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Laboratoire d'Optimisation de la Production Agricole en Zone Subhumide, Faculté des Sciences, Université 20 Août 1955, Skikda.  
<sup>2</sup>Laboratoire de Biologie Animale Appliquée, Faculté des Sciences, Université Badji Mokhtar, Annaba.
- Poster 103. Activité nématocide de quelques huiles essentielles contre nématodes à kystes globodera.  
Ziane S., Selles C.  
Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen.

## WORKSHOPS

08H30 – 10H30

**Salle n°1 :** « Optimiser la prise en charge d'une intoxication par pesticide »

**Animateur :** Pr. MEGARBANE Bruno  
*Service de Réanimation Médicale et Toxicologique,  
Hôpital Lariboisière, Université Paris-Diderot, INSERM UMRS1144.*

**Nombre :** 30 participants

**Participants :** Médecins réanimateurs, Médecins urgentistes, Toxicologues

**Salle n°2 :** « Analyse des résidus de pesticides dans les fruits et légumes : Comment répondre efficacement à la demande d'un client sur le dosage d'une nouvelle molécule ? »

**Animateur :** Dr. GARDERE Arnaud  
*Service de Pharmacologie, Toxicologie et Pharmacovigilance,  
CHU de Limoges, France.*

**Nombre :** 30 participants

**Participants :** Toxicologues, Hydro-bromatologues, Chimistes analytiques

**Salle n°3 :** « Prévention des effets des pesticides sur la santé des travailleurs exposés »

**Animateur :** Pr. MOHAMMED-BRAHIM Brahim  
*Toulouse, France*

**Nombre :** 30 participants

**Participants :** Toxicologues, Médecins du travail

10H30 : Clôture de la 9<sup>ème</sup> Rencontre Internationale de Toxicologie

11H00 : Collation