



ASSOCIATION  
TUNISIENNE DE  
**Toxicologie**

**6<sup>ÈMES</sup> JOURNÉES SCIENTIFIQUES  
DE L'ATT**

# **PROCESSUS TOXIQUES BIOACTIVITÉ BIOSURVEILLANCE**

ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

BIO-ACTIVITÉS PRÉVENTIVES ET TOXIQUES, APPORT  
DES PLANTES MÉDICINALES

INTOXICATIONS ENVIRONNEMENTALES ET ALIMENTAIRES  
ÉVALUATION DU RISQUE

DIVERS PROCESSUS TOXIQUES

**HOTEL ITROPIKA**

**20 - 23  
JANVIER  
2017**

**T  
A  
B  
A  
R  
K  
A**

**LR  
SBC**  
Laboratoire de Recherche sur les  
Substances Biologiquement  
Compatibles

ADRESSE: ATT/LRSBC, FACULTÉ DE MÉDECINE DENTAIRE, RUE AVICENNE 5019 MOHASTIR, TUNISIE.

TÉL: (+216) 73 425550; FAX: (+216) 73 461150; E-MAIL: ATTOX2017@OUTLOOK.FR; SITE WEB: WWW.ATTOX.ORG



**6<sup>èmes</sup> JOURNEES  
SCIENTIFIQUES DE L'ATT**

**21-23 Janvier 2017**

**PROCESSUS  
TOXIQUES-  
BIOACTIVITÉ-  
BIOSURVEILLANCE**

**TABARKA**

**Hotel ITROPIKA**

ATT/LRSBC, Faculté de Médecine Dentaire, Rue Avicenne 5019  
Monastir, Tunisie.

Tél: (+216) 73 425550 ; Fax: (+216) 73 461150

[attox2017@outlook.fr](mailto:attox2017@outlook.fr)

[www.attox.org](http://www.attox.org)

**Président des  
Journées :**  
Pr. Hassen  
BACHA

**Présidente du  
Comité  
Scientifique:**  
Pr. Salwa ABID-  
ESSEFI

**Présidente du  
Comité  
d'Organisation**  
:  
Pr. Leila  
CHEKIR-  
GHEDIRA

**Secrétaire:**  
Mme Salwa  
CHOUCHANE





*Les 6<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques de  
l'Association Tunisienne de Toxicologie ATT*

---

**PROCESSUS TOXIQUES  
BIOACTIVITE ET BIOSURVEILLANCE**

---

**20-23 Janvier 2017  
Hôtel I-Tropika, Tabarka**

## *Avant Propos*

L'Association Tunisienne de Toxicologie (ATT) organise ses 5èmes journées scientifiques. Elle n'a que 7 années d'existence et pourtant, elle est en train de réussir, d'année en année, des avancées remarquables dans les connaissances des sciences de l'environnement et particulièrement la toxicologie avec ses multiples facettes (analytique, moléculaire, cellulaire, clinique, nutritionnelle etc...). Actuellement, elle répond à un besoin scientifique réel puisqu'elle offre une plateforme qui permet de faire connaître des travaux de recherche, d'échanger des idées, des expériences et d'établir des partenariats entre les chercheurs, jeunes et seniors, tunisiens, maghrébins ou autres venant de divers pays, arabes ou européens.

Ainsi, une communauté scientifique de spécialistes des sciences de l'environnement a vu le jour, elle est désormais capable d'agir de manière efficace pour identifier des problèmes éventuels de pollution, de contaminations naturelles ou accidentelles d'un site, d'intoxications humaines ou animales.

La thématique des journées de l'ATT «Processus toxiques et sécurité sanitaire», est une thématique très actuelle, elle permet d'aborder des débats sur des thèmes d'une importance capitale tels que :

- Toxicités d'origines alimentaire, microbienne et environnementale
- Aspects cliniques et incidences pathologiques de processus toxiques
- Approches analytiques
- Processus préventifs

Ces thèmes constituent une préoccupation majeure et concernent tous les pays, particulièrement les pays méditerranéens, en raison de leur environnement, de leur géographie et de leurs rythmes de vie proches voire même, communs.

Plus de 200 communications (orales et affichées), 12 conférences de spécialistes animeront ces journées. Nous sommes satisfaits et heureux de l'intérêt grandissant des chercheurs pour les activités que propose l'ATT et surtout de leur désir d'y adhérer, cela contribuera à l'enrichissement des propositions de l'ATT et à son positionnement comme interlocuteur incontournable lorsqu'il s'agira de problèmes environnementaux.

Grâce à l'ATT un large programme de partenariat est en cours d'élaboration avec l'université de Lorraine, ce partenariat dépassera l'association et impliquera les universités, telles que l'université de Jendouba et l'université de Monastir.

Dans ce cadre, nous avons consacré dans le programme une soirée (Dimanche soir) pour la préparation du congrès International GEC 2016, il s'agit du « Global Environmental Contamination » dont sa 2<sup>ème</sup> édition aura lieu en Tunisie, au printemps 2016, et où l'ATT est l'un des partenaires principaux.

**Le Président de l'ATT**

**Professeur Hassen BACHA**

# *Comités scientifique et d'organisation*

## *Comité Scientifique*

---

Président : **Pr. BACHA Hassen** (Professeur, Président de l'ATT, Président de l'Université de Jendouba)

**Pr. DIRHEIMER Guy** (Professeur honoraire à l'Université de Strasbourg, Fédération Européenne de Biochimie).

**Pr. GHEDIRA Kamel** (Professeur, Faculté de Pharmacie de Monastir, Université de Monastir)

**Pr. ACHOUR Abdellatif** (Professeur, Chef de Service CHU Sousse Sahloul)

**Pr. EYER Joel** (Professeur Institut de Recherche en Ingénierie de la Santé, Centre Hospitalier Universitaire, Angers)

**Pr. JOUBERT Olivier** (Maître de Conférence, Faculté de Pharmacie, Université de Lorraine)

**Pr. CHEKIR-GHEDIRA Leila** (Professeur, Faculté de Médecine Dentaire de Monastir, Secrétaire Générale de l'ATT, Université de Monastir)

**Pr. ABID-ESSEFI Salwa** (Maître de Conférence, Faculté de Médecine Dentaire de Monastir, Université de Monastir)

---

## *Comité d'Organisation*

---

Présidente: **Pr. CHEKIR-GHEDIRA Leila**, Professeur, Université de Monastir

**Pr. BACHA Hassen**, Professeur Université de Monastir, Président de l'Université de Jendouba

**Pr. ABID-ESSEFI Salwa**, Maître de Conférence, Université de Monastir

**Dr. BOUAZIZ Chayma**, Maître assistante, Université de Monastir

**Dr. RJIBA Imed**, Maître assistant, Université de Tunis

**Dr. BOUBAKER Jihed**, Maître Assistant, Université de Monastir

**Melle SASSI Aïcha**, Doctorante, Université de Monastir

**Mme LAHMAR Aida**, Doctorante, Université de Monastir

**Melle MAATOUK Mouna**, Doctorante, Université de Monastir

**Melle TIMOUMI Rim**, Doctorante, Université de Monastir

**Melle AMARA Ines**, Doctorante, Université de Monastir

**Melle ANNABI Emna**, Doctorante, Université de Monastir

**Melle BEN SALEM Intidhar**, Docteur, Université de Monastir

**Melle BOUSSABAH Manel**, Docteur, Université de Monastir

**Mme CHOUCANE Saloua**, Technicienne Supérieure, Université de Monastir

# ***Remerciements***

Nous exprimons nos vifs remerciements à toutes les institutions tunisiennes, publiques et privées qui ont bien voulu nous apporter leur soutien moral et financier et participer ainsi de manière active aux activités de l'Association Tunisienne de Toxicologie (ATT) et à la réussite de ses journées scientifiques.

## **Nous tenons à remercier particulièrement :**

- Monsieur le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
- Monsieur le Président de l'Université de Jendouba
- Monsieur le Président de l'Université de Monastir
- Monsieur le Doyen de la Faculté de Médecine Dentaire de Monastir
- Monsieur le chef de service de Néphrologie de l'Hôpital Sahloul de Sousse

# SPONSORS

**MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET RECHERCHE SCIENTIFIQUE EN TUNISIE**



# Programme

## Vendredi 20 Janvier 2017

A partir de 14h : Accueil des participants

## Samedi 21 Janvier 2017

8h30 - 9h00

*Session inaugurale :*

### ***Thématique 1 : Environnement et Santé***

#### ***Session 1***

9h00 - 09h30 Conférence n°1 : **Prof. Joel EYER**

09h30-09h45 Discussion

09h45- 11h15 Séance Communications Orales

**Salle 1**

**(C<sub>1</sub> à C<sub>13</sub>)**

11h15-11h30 Discussion

11h30-11h45 Pause café

#### ***Session 2***

11h45- 13h00 Séance Communications Orales

**Salle 1**

**(C<sub>14</sub> à C<sub>27</sub>)**

13h00 – 13h15 Discussion

13h15– 14h30 Déjeuner

### ***Thématique 2 : Bio-activités préventives et toxiques, apport des plantes médicinales***

#### ***Session 3***

14h30 – 15h00 Conférence n°2: **Prof. Kamel GHEDIRA**

15h00 - 15h15 Discussion



15h15 -15h45

Pause café/ *Session Poster1*

### **Session 4**

15h45- 17h15

Séances Communications Orales

| Salle 1                              | Salle 2                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (C <sub>28</sub> à C <sub>39</sub> ) | (C <sub>40</sub> à C <sub>49</sub> ) |

17h15-17h30 Discussion

17h30 *Session Poster 2*

A partir de 19h00 Dîner

A partir de 21h *Soirée électorale*

## **Dimanche 22 Janvier 2017**

### **Thématique 3 : Intoxications environnementales et alimentaires**

#### **Session 5**

08h30-09h00 Conférence n°3 : Pr. Olivier JOUBERT

09h00-09h15 Discussion

09h15-10h45 Séance Communications Orales

| Salle 1                              |
|--------------------------------------|
| (C <sub>50</sub> à C <sub>61</sub> ) |

10h45-11h00 Discussion

11h00-11h30 Pause café/ *Session Poster3*

11h30-12h00 Conférence n°4

12h00-12h15 Discussion

12h15 – 14h00 Déjeuner

*Après midi visite Ain Drahem et Hammam Bourguiba*

## **Lundi 23 Janvier 2017**

### **Thématique 4 : Processus toxiques -Evaluation du risque**

#### **Session 6**

8h30- 09h45

Séance Communications Orales

|  |
|--|
| <b>Salle 1</b>                           |
| <b>(C<sub>62</sub> à C<sub>69</sub>)</b> |

|             |   |
|-------------|---|
| 09h45-10h00 | Discussion                              |
| 10h00-10h30 | Pause café                              |
| 10h30-11h30 | Recommandations et clôture des Journées |
| 12h         | Déjeuner                                |

- **C** = Communications
- **P** = Poster
- Le temps prévu pour les conférences est de 25 minutes et 5 minutes de discussion.
- Le temps prévu pour les communications orales est de 10 minutes avec 5 minutes de discussion.

Les posters seront affichés à partir du 21 Janvier 2017 et durant la session postercorrespondante

## *Liste des conférences*

|  | <b>N° des conférences</b> | <b>Pages</b> |
|--|---------------------------|--------------|
| <b>Prof. J. EYER</b><br><i>A promising therapy against glioblastoma with NFL-TBS.40-63 a neurofilament-derived peptide</i> | <b>1</b>                  | <b>12</b>    |
| <b>Prof. K. GHEDIRA</b><br><i>Effets bénéfiques des polyphenols de l'huile d'olive sur la santé</i>                        | <b>2</b>                  | <b>13</b>    |
| <b>Prof. O. JOUBERT</b><br><i>Le point sur les nanoparticules en santé humaine</i>   | <b>3</b>                  | <b>14</b>    |

*Résumés*

---

*Des CONFÉRENCES*

## ConférenceN°1:

### **A promising therapy against glioblastoma with NFL-TBS.40-63a neurofilament-derived peptide**

**Pr. Joël EYER**

*INSERM 1066, CNRS 6021, Université d'Angers, CHU 49000 Angers, France.*

(joel.eyer@univ-angers.fr)

The glioblastoma multiformcancer (GBM) represents the most frequent and aggressive tumour of the nervous system, with yet no therapy solution and a low median survival of 12 to 15 months. Currently, treatments by surgery associated with radiotherapy and chemotherapy (Stupp's protocol) do not prevent systemic recurrence. Recently, we showed that the NFL-TBS.40-63 peptide, corresponding to a tubulin-binding site on neurofilaments (1), enters selectively and massively in all GBM cell lines tested so far, whereas its uptake is very low in healthy cells (neurons or astrocytes). It also targets nanocapsules into GBM both *in-vitro* and *in-vivo* (2). The peptide disrupts the microtubule network in GBM cells, as well as their proliferation, migration and viability. But the peptide has no such effect on healthy cells. When administered to animals bearing glioblastoma, this peptide only targets GBM cells and reduces the tumour volume by more than 70% compared to untreated animals, without toxic effect in healthy brain tissue (3). Preclinical studies are in progress to investigate the peptide safety by toxicological, pharmacokinetic and pharmacodynamic studies after intravenous administration of the peptide in animals. Altogether, these results proposed a promising therapy strategy to target and kill specifically glioblastoma cells.

(1) Bocquet *et al.* 2009 *J. Neurosci.* 29, 11043-11054; (2) Berges *et al.* 2012 *Mol. Ther.* 20, 1367-1377; (3) Balzeau *et al.* 2013 *Biomaterials* 34, 3381-3389.

This work has been supported by AFM (Association Française contre les Myopathies), ARC (Association pour la Recherche sur le Cancer), and La Ligue contre le Cancer.

## Conférence N°2:

### **Effets bénéfiques des polyphénols De l'huile d'olive sur la sante**

**Pr. Kamel GHEDIRA**

*Université de Monastir - Laboratoire de Pharmacognosie – Unité de Recherche « Substances naturelles bioactives et biotechnologie » (UR12 ES 12), Faculté de Pharmacie de Monastir*

L'huile d'olive, riche en polyphénols, présente des vertus antioxydantes et anti-inflammatoires lui permettant de lutter contre le développement de nombreuses maladies chroniques telles que les maladies neurodégénératives, le cancer ou les maladies coronariennes. L'oleuropéine aglycone et l'hydroxytyrosol exercent leur action anti-oxydante soit par piégeage des radicaux libres et rupture de la chaîne radicale soit par chélation des métaux. En outre, plusieurs lignes de preuve ont démontré que l'hydroxytyrosol est capable de booster les capacités antioxydantes endogènes de l'organisme. Pour ce qui est de la réaction inflammatoire, une attention particulière a été prêté à l'oléocanthal, un composé phénolique présent exclusivement dans l'huile d'olive extra-vierge et caractérisé par des propriétés pharmacologiques similaires à celles de l'ibuprofène. En outre, Les bienfaits des composés phénoliques de l'huile d'olive sur le système cardiovasculaire ont été élucidés par plusieurs auteurs. Ces mêmes composés phénoliques présentent également des résultats prometteurs en matière de prévention de certains cancers et maladies neurodégénératives. La grande stabilité et la biodisponibilité de ces composés a encouragé les tentatives visant à enrichir l'huile d'olive ou d'autres composants alimentaires avec des composés phénoliques isolés/purifiés. Des résultats récents obtenus avec l'oleuropéine aglycone ou certains dérivés semi-synthétiques suggèrent qu'il est possible d'améliorer les propriétés pharmacologiques de ces composés. D'autres études sauront mieux clarifier les effets in vivo de l'oleuropéine, l'hydroxytyrosol ainsi que de leurs dérivés semi-synthétiques; en vue de les utiliser individuellement ou en combinaison, tout en prêtant une attention particulière à leur profil d'innocuité chez les humains et ouvrant la voie à une large utilisation en pharmacologie humaine.

### Conférence N°3:

#### **Le point sur les nanoparticules en santé humaine**

**Pr. Olivier JOUBERT**

*Université de Lorraine, Faculté de Pharmacie de Nancy, EA 3452 CITHÉFOR, France*

A l'occasion d'un discours au CalTech en 1959, Richard Feynman, Prix Nobel de Physique 1965, disait « There is plenty of room at the bottom ». Il émit ainsi l'hypothèse qu'il devrait être possible de travailler à l'échelle de l'atome et a décrit un monde dans lequel on manipulerait les atomes un à un, en construisant ainsi des structures cohérentes de très petites tailles. Cette vision avant-gardiste s'est concrétisée avec l'apparition des nanotechnologies qui peuvent être définies comme l'ensemble des techniques permettant la manipulation de la matière à l'échelle atomique et moléculaire. Elles consistent à concevoir et manipuler des structures qui ne dépassent pas, selon la définition communément admise, 100 nm dans au moins une de leurs dimensions et auxquelles a été donné le nom générique de « nanoparticules » (NP). Les nanotechnologies présentent un potentiel d'applications considérables dans de multiples domaines et ceci est dû au fait qu'à cette dimension, les propriétés physicochimiques des matériaux sont modifiées, par exemple, la réactivité de surface est augmentée de manière exponentielle.

Les exemples de nano-objets développés depuis sont extrêmement nombreux citons les NP de dioxyde de titane utilisées comme agent blanchissant en cosmétique et dans l'industrie alimentaire (E171), les NP d'argent dans l'industrie textile pour leurs propriétés antiseptiques. Des nanosystèmes de composition et de propriété biologiques différentes ont été développés pour véhiculer des principes actifs ou des gènes. Les nanoparticules utilisées comme véhicules pour les médicaments (Drug Delivery System, DDS) ont une taille inférieure à 500 nm de diamètre. Elles sont composées de différents éléments biodégradables ou non, tels les polymères naturels ou synthétiques, des lipides ou de métaux.

La taille et les propriétés uniques des nanomatériaux ont cependant conduit à un intérêt croissant cette fois-ci concernant leur toxicité potentielle.

Ces nouveaux nanomatériaux ont des caractéristiques physico-chimiques uniques : petite taille, forme, importante surface spécifique. Ainsi, ils peuvent présenter de nouveaux effets toxiques et poser un danger pour la santé et l'environnement. Le manque actuel de connaissances à ce niveau conduit donc à un besoin urgent de développer des tests pour s'assurer de leur innocuité.

La présentation fera tout d'abord le point sur les dangers potentiels posés par cette technologie, en prenant comme exemple le travail du laboratoire sur les NP polymériques. Enfin, le projet H2020 SMARTNANOTOX dont notre laboratoire est partenaire sera présenté, ainsi qu'un dispositif innovant de toxicologie *in vitro* air-lung-interface (ALI) le système Vitrocell®.

## Liste des communications orales

|  |  | N°<br>communi-<br>cation | Page |
|--|--|--------------------------|------|
| A  | <b>Abassi Haila, Ayed-Boussema Imen, Shirley Sarah, Abid Salwa, Bacha Hassen</b><br><i>Ochratoxin A and T-2 Toxin induce clonogenicity and cell migration in human colon carcinoma and fetal lung fibroblast cell lines</i>  | C <sub>62</sub>          | 26   |
|  | <b>Achouri Mohamed Yacine, Sahli Bouziane, Sassi Sofiane, Selka Mohamed Adil, Chenafa Amel, Toumi Houari</b><br><i>Activité anti-oxydante des miels du nord-ouest de l'Algérie</i>   | C <sub>28</sub>          | -    |
|  | <b>Ajili Faouzia, Kourda Nadia, Darouiche Amine, Boubaker Samir</b><br><i>The impact of tobacco in Patients with NonMuscle Invasive Bladder Cancer Treated by BCG Immunotherapy</i>  | C <sub>1</sub>           | 26   |
|  | <b>Aloui Foued, Bougattaya Faouzi, Selmi Houcine, Dhifi Wissal, Hasnaoui Foued, Zouaoui Ikbel, Abbès Chaabane, Toumi Lamjed</b><br><i>Qualité des substances bioactives de romarin (Rosmarinus Officinalis) de trois provenances de la région de Siliana</i>                         | C <sub>29</sub>          | 27   |
|  | <b>Amara Ines, Annabi Emna, Timoumi Rim, Abid-Essefi Salwa</b><br><i>Le Di (2-ethylhexyl) phtalate induit un stress oxydatif au niveau du tissu cardiaque chez des souris Balb-c</i>   | C <sub>50</sub>          | 27   |
|  | <b>Ameddah Souad, Menad Ahmed, Deffa Ouafa, Aissaoui Hanane, Mekkiou Ratiba, Benayache Fadila, Benayache Samir</b><br><i>Biological properties of Aerial part of Heliotropiums</i>   | C <sub>30</sub>          | 28   |
|  | <b>Amiri Dorsaf, Lasoued Narjess</b><br><i>Effect of drinking water salinity during pregnancy and lactation of Barbarine ewes on colostrum and milk yield and lamb's growth</i>  | C <sub>2</sub>           | 28   |
|  | <b>Amrani A, Nasri H, Bouaïcha N</b><br><i>Influence des blooms toxiques sur le foie de deux espèces de poissons du lac Oubeira, El Tarf, Algérie</i>  | C <sub>3</sub>           | -    |
|  | <b>Amri Zahra, Ghorbel Asma, Turki Mouna, Messadi Akrouit Férièle, Ayadi Fatma, Elfeki Abdelfateh, Hammami Mohamed</b><br><i>Effect of pomegranate extracts on brain antioxidant markers and cholinesterase activity in high fat-high fructose diet induced obesity in rat model</i> | C <sub>31</sub>          | 29   |
|  | <b>Annabi Emna, Ben Salem Intidhar, Hassen Bacha, Abid-Essefi Salwa</b><br><i>Etude toxicologique de l'acétamipride sur des cellules en culture</i>  | C <sub>51</sub>          | 29   |
| <b>Askri Dalel, Ouni Souhir, Galai Said, El Mir Lassaad, Sakly Mohsen, Sève Michel, Amara Salem</b><br><i>Effects of Iron Oxide Nanoparticles on Adult Wistar Rat's Physiology</i> | C <sub>4</sub>   | 30                       |      |



|          |  |                       |    |
|----------|--|-----------------------|----|
|          | <b><u>Atailia Asma, Djafer Rachid, Boulguemh Lotfi</u></b><br><i>Evaluation des taux de benzoate de sodium et de sorbate de potassium dans les jus commerciaux produits en Algérie</i>   | <b>C<sub>52</sub></b> | -  |
|          | <b><u>Athmouni Khaled, Belhaj Dalel, Harrabi Bahira, El Feki Abdelfattah, Ayadi Habib</u></b><br><i>Antioxidant potential and hepatoprotective activity of Periploca angustifoliapolysaccharides in cadmium induced hepatotoxicity in HepG2 cell line and rats</i>   | <b>C<sub>32</sub></b> | 30 |
|          | <b><u>Badrane Narjis, Ait Daoud Naima, Ghandi Mohamed, Zalagh Fatima, El Bouazzi Omama, Soulaymani Abdelmajid, Soulaymani Bencheikh Rachida</u></b><br><i>Quel rôle du laboratoire d'analyses toxicologiques dans l'évaluation du risque des produits de contrebande ?</i>   | <b>C<sub>63</sub></b> | -  |
|          | <b><u>Barkaoui Taha, Kacem Raoudha, Gusmi Fatma, Blell Ahlem, Landoulsi Ahmed</u></b><br><i>Effet antioxydant et antibactérien d'une plante médicinale Urticaurens in vivo.</i>  | <b>C<sub>33</sub></b> | 31 |
|          | <b><u>Belhaj Dalel, Athmouni Khaled, Jerbi Bouthaina, Zhou John, Kallel Monem, Ayadi Habib</u></b><br><i>Characterization, antioxidant and antiproliferative activities of the extracellular polysaccharides from the halophilic cyanobacteria Phormidium versicolor</i>   | <b>C<sub>34</sub></b> | 32 |
|          | <b><u>Belhaj Sghaier Dhouha, Bankaji Insaf, Pedro Silvia, Caçador Isabel, Sleimi Noomene</u></b><br><i>Growth and antioxidative responses to arsenic and aluminum in Tamrix gallica</i>  | <b>C<sub>5</sub></b>  | 32 |
| <b>B</b> | <b><u>Ben Abdallah Rim, BelénBautista-Ortín Ana, Gómez-Plaza Encarna, Fattouch Sami</u></b><br><i>Technological implications of modifying the extent of Macromolecul-Proanthocyanidin interactions using enzymes</i>   | <b>C<sub>35</sub></b> | 33 |
|          | <b><u>Ben Othmène Yosra, Ben Salem Intidhar, Boussabbeh Manel, Graïet Imen, Abid-Essefi Salwa</u></b><br><i>Effets préventifs de la Crocine vis-à-vis de l'hépatotoxicité induite par le Dichlorvos in vivo</i>  | <b>C<sub>6</sub></b>  | 33 |
|          | <b><u>Ben Salem Asma, Chaabane Hanene, Caboni Pierluigi, Fattouch Sami</u></b><br><i>Impact of of two organophosphorus chlorpyrifos and dimethoate on the environment under Tunisian conditions</i>  | <b>C<sub>7</sub></b>  | 34 |
|          | <b><u>Ben Toumia Imène, Mokded-Bzeouich Imen, Sassi Aicha, Goul Mezgar Sonia, Sioud Fairouz, Safta-Skhiri Sihem, Ghedira Kamel, Chekir-Ghedira Leila, Boubaker Jihed</u></b><br><i>Effet immunomodulateur de l'extrait chloroformique issu des feuilles de Nitraria retusa sur des souris Balb/c porteuses de tumeurs induites</i> | <b>C<sub>36</sub></b> | 34 |
|          | <b><u>Bensaoula Doria Amina, Boukhris Nadia, Tahraoui Abdelkrim</u></b><br><i>Évaluation de l'effet de l'hespéridine sur les troubles neurocomportementaux, locomoteurs et l'hyperglycémie chez le rat</i>   | <b>C<sub>8</sub></b>  | -  |

|          |  |                       |    |
|----------|--|-----------------------|----|
|          | <i>diabétique de type wistar</i>   |                       |    |
|          | <b>Boudemagh N, Bendali F, Soltani N</b><br><i>Etude biométrique de trois espèces de moustiques du genre Culiseta (Diptera: Nematocera) récoltées dans la région de Collo (Nord-Est de l'Algérie)</i>  | <b>C<sub>9</sub></b>  | -  |
|          | <b>Boulimi Houda, Jouili Hager, Sleimi Noomene</b><br><i>Effet des peroxydases foliaires du radissur la diminution du taux des phénols totaux dans les margines brutes</i>   | <b>C<sub>10</sub></b> | 34 |
| <b>C</b> | <b>Chakroun Sana, Arbi Faten, Grissa Intissar, Ezzi lobna, Ben ammar Oumayma, Ben Cheikh Hassen</b><br><i>Etude de l'effet protecteur de l'extrait de l'Artemisia absinthium L. sur la toxicité provoquée par un insecticide neonicotinoïde chez les rats Wistar</i>                                 | <b>C<sub>37</sub></b> | 35 |
|          | <b>Cheikha Olfa, Hammouda Hedi, Caldefie-Chezet Florence, Kalthoum Chérif Jamila</b><br><i>In vitro Cytotoxic Activity of Linum Usitatissimum.L Specie of Linaceae Family from Tunisia</i>   | <b>C<sub>38</sub></b> | 36 |
| <b>D</b> | <b>Derbal Nassima</b><br><i>Analyse physico-chimique des eaux souterraines de la region de boumerdes (nord de l'Algerie) et évaluation de leur potentielle toxicologie.</i>  | <b>C<sub>11</sub></b> | -  |
|          | <b>Dhaouefi ZaineB, Alma Toledo-Cervantes, Dimas Garcia, Ahmed bedoui, Kamel Ghedira, Raúl Muñoz, Leila Chekir-Ghedira</b><br><i>Traitement biologique des eaux usées textile et prospections d'éventuelles toxicités provoquées par leur utilisation pour l'irrigation.</i>                         | <b>C<sub>53</sub></b> | 36 |
|          | <b>Douaouya Lilia, Bouzerna Noureddine</b><br><i>Investigation phytochimique et étude in vitro du pouvoir antioxydant de l'extrait lyophilisé d'une variété locale cultivé d'ail.</i>  | <b>C<sub>39</sub></b> | -  |
|          | <b>Drira Zaher, Kmiha-Megdiche Salma, Ayadi Habib</b><br><i>Evaluation du risque potentiel de la pollution des eaux côtières du littoral de Sfax et de Ghannouch par les métaux traces (Golfe de Gabès, Tunisie)</i>   | <b>C<sub>64</sub></b> | 37 |
| <b>E</b> | <b>El Gueder Dorra, Kalboussi Zahar, Hervé Kovacic, Hind chaaban, Irina Loannou, Mohamed Ghoul, Kamel Ghedira, Luis José, Leila Chekir-Ghedira</b><br><i>Effet du traitement thermique sur l'activité anti-tumorale de la lutéoline vis-à-vis des cellules de glioblastome U87</i>                   | <b>C<sub>40</sub></b> | 38 |
|          | <b>Ezzi Lobna, Houas Zohra, Neffati Fedoua, Grissa Intissar, Chakroun Sana, Najjar Mohamed, Fadhel, Ben Cheikh Hassen</b><br><i>Etude de l'effet protecteur des graines de Linum usitatissimum au niveau du foie et des reins suite à l'intoxication des rats par un insecticide organophosphoré</i> | <b>C<sub>41</sub></b> | 38 |
| <b>F</b> | <b>Fatmi Wided</b><br><i>Effects of Artemisia infusion against Nickel-induced Hepatotoxicity in rats</i>   | <b>C<sub>42</sub></b> | -  |
|          | <b>Ferdenache M, Hamdi-Ourfella A. N, Soltani N</b><br><i>Biodiversité des Gastéropodes et bioindication de la qualité des sols</i>  | <b>C<sub>12</sub></b> | -  |

|          |  |                       |    |
|----------|--|-----------------------|----|
|          | <i>par Helix aperta dans quelques sites (El-Kala, El-Tarf, El-Hadjar) en période printanière</i>   |                       |    |
|          | <b>Ferjani Hanen, Amara Ines, Timoumi Rim, Achour Abdellatif, Abid Salwa, Bacha Hassen, Boussema-Ayed Imene</b><br><i>Modulatory effects of Mycophenolate mofetil against genotoxicity, oxidative-nitrosative stress and apoptosis induced by Tacrolimus in brains of rat.</i> | <b>C<sub>13</sub></b> | 39 |
|          | <b>Gannar Fadoua, Rodríguez Pérez Maria del Cristo, Marcelino Rodriguez Itahisa, Brito Díaz Buenaventura, Ben Cheikh Sameh, Sakly Mohsen, Cabrera de León Antonio, Attia N</b><br><i>C-Peptide and glucose levels in screening for early insulin resistance</i>                | <b>C<sub>65</sub></b> | 39 |
| <b>G</b> | <b>Ghannem Samir, Boumaiza Moncef</b><br><i>Ground Beetles (Coleoptera: Carabidae) as bioindicators of metal pollution</i>   | <b>C<sub>66</sub></b> | 40 |
|          | <b>Grissa Intissar, Guezguez Sabrine, El Ghouli Jabeur, Ezzi Lobna, Chakroun Sana, Kerkeni Emna, El Mir Lassad, Mehdi Meriem, Haouas Zohra, Ben Cheikh Hassen</b><br><i>Les effets neuro-inflammatoires des nanoparticules de dioxyde de titane sur le cerveau des rats</i>    | <b>C<sub>54</sub></b> | 40 |
|          | <b>Hamadou Meriem Hadjer, Hamadou Imene, Alberto Inga, Menad Ahmed, Alessandra Bisio, Alessandro Provenzani, Chiara Zucal, Djekoune Rachid, Ameddah Souad</b><br><i>Anti-inflammatory activities of Apigenin: in-vivo and in-vitro study</i>                                   | <b>C<sub>43</sub></b> | -  |
|          | <b>Hamaidia Kaouther, Soltani Nouredine</b><br><i>Control of mosquitoes with selective insecticides: efficacy of two birational products (kinoprene and methoxyfenozide) on reproduction of Culex pipiens</i>  | <b>C<sub>14</sub></b> | -  |
| <b>H</b> | <b>Zouaoui Nidhal, Hamdi Hiba, Dridi Ichrak, Amara Ines, Abid Salwa, Bacha Hassen</b><br><i>Etude Toxicologique de la fongicide dodine in vivo</i>   | <b>C<sub>15</sub></b> | 41 |
|          | <b>Saadi Leila, Boulesnam Saliha Lydia, Hamiche Akila</b><br><i>Recherche d'une néphrotoxicité chez des souris femelles traitées par un insecticide néonicotinoïde</i>   | <b>C<sub>55</sub></b> | -  |
|          | <b>Haouam Lynda, Boulifa Imene</b><br><i>Accumulation du Cuivre par les Macromycètes dans la région de Souk-Ahras (Algérie)</i>  | <b>C<sub>56</sub></b> | -  |
|          | <b>Hazem Y, Boudemagh K, Djafer R, Alamir B, Benbouabdellah I</b><br><i>Azzaba : pollution mercurielle du sol</i>  | <b>C<sub>16</sub></b> | -  |
| <b>J</b> | <b>Jerbi Bouthaina, Belhaj Dalel, Athmouni Khaled, Ayadi Habib, Kalel Monem</b><br><i>Health risk assessment of heavy metals through consumption of vegetables fertilized with stabilized sewage sludge</i>  | <b>C<sub>17</sub></b> | 42 |
| <b>K</b> | <b>Kadri Samira, Kahina Houd, Nasri Hicheme</b><br><i>Contribution à la caractérisation de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux d'abreuvement du bovin laitier dans la zone d'El Tarf, Algérie.</i>   | <b>C<sub>18</sub></b> | -  |

|          |  |                       |    |
|----------|--|-----------------------|----|
|          | <p><b>Karray Sahar, Marchand Justine, Denis Françoise, Chénais Benoît, Hamza Chaffai Amel</b><br/><i>Etude de l'impact d'une contamination par le cadmium sur la survie, la physiologie et les réponses moléculaires de la coque Cerastoderma glaucum</i></p>  | <b>C<sub>67</sub></b> | 43 |
|          | <p><b>Khaldi Taha, Messarah Mahfoud, Boumendjel Amel</b><br/><i>Effets protecteurs de l'Huile de Nigellastiva contre ceux du tabac sans fumée Sur le Système de Défense Antioxydant Non-Enzymatique et les Variations Histopathologiques Dans Un modèle d'Asthme Expérimental Chez les Rats Wistar</i></p>   | <b>C<sub>44</sub></b> | -  |
|          | <p><b>Khnissi. S, Lassoued. N, Aouadi. D, Bomboi. G, Dattena. M</b><br/><i>Incorporation of Wormwood (artemisia herba alba) and Rosemary (rosmarinus officinalis) in the diet of rams: Effect on sexual behaviour and testosterone level</i></p>   | <b>C<sub>45</sub></b> | 43 |
|          | <p><b>Kouki Saoussen, Sifi Bouaziz</b><br/><i>Effet de l'inoculation par des rhizobia, de la fertilisation phosphatée et des conditions édapho climatiques sur la production et la teneur en azote du haricot (Phaseolus vulgaris L.)</i></p>  | <b>C<sub>19</sub></b> | 44 |
| <b>L</b> | <p><b>Lahmar Aida, El-Gueder Dorra, Sassi Aïcha, Mokdad-Bzeouich Imen, Maatouk Mouna, Ghedira Kamel, Chekir-Ghedira Leila</b><br/><i>Impact des huiles essentielles de Teucrium ramosissimm et de Pituranthos chloranthus sur la réversion du phénotype de Multi Drug Resistance (MDR) et l'induction apoptotique au niveau des lignées cellulaire Mes-sa et Mes-sa/Dx5.</i></p> | <b>C<sub>46</sub></b> | 44 |
|          | <p><b>Lalaymia Youcef, Merah Abdelali, Merad Hana</b><br/><i>Adsorption des ions Pb<sup>2+</sup> en solution par une hydroxyapatite synthétisée</i></p>  | <b>C<sub>20</sub></b> | -  |
| <b>M</b> | <p><b>Maatouk Mouna, Sassi Aïcha, Sioud Fairouz, Ghoul Mohamed, Ghedira Kamel, Iaonnou Irina, Chekir-Ghedira Leila</b><br/><i>Effet protecteur du traitement thermique sur la dépigmentation induite par la Naringine</i></p>  | <b>C<sub>47</sub></b> | 45 |
|          | <p><b>Maghraoui Samira, Ayadi Ahlem, Mhamdi Maroua, Badri Nedra, Tekaiia Walid-Habib, Baati Rym, Tekaya Leila</b><br/><i>Toxicité du gadolinium et système reproducteur mâle chez le rat</i></p>   | <b>C<sub>68</sub></b> | 45 |
|          | <p><b>Mamine Nedjma, Grara Nedjoud, Khaldi Fadila</b><br/><i>Impact des eaux usées de la ville de Souk-Ahras (Nord -Est Algérien) sur la qualité physico-chimique et microbiologique de l'Oued Medjerda</i></p>  | <b>C<sub>21</sub></b> | 46 |
|          | <p><b>Masmoudi Ali, Hemeir Abdelhafidh, Reguieg Yssaad Houcine Abdelhakim</b><br/><i>Effet des métaux lourds (cuivre et zinc) sur la croissance, la nutrition phospho-potassique et la production de la tomate (Lycopersicon esculentum. Mill)</i></p>   | <b>C<sub>22</sub></b> | -  |
|          | <p><b>Merghad Amina, Abdennour Cherif, Boualleg Chahinez, Kaouachi Nouha</b><br/><i>Hepatic Injury Induced by Acute Toxicity of Titanium Dioxide NPs in Rabbit</i></p>   | <b>C<sub>69</sub></b> | -  |

|          |   |                       |    |
|----------|---|-----------------------|----|
|          | <p><b>Mezni Ali, Khazri Olfa, Jarnier Frédérique, Hardouin Julie, Limam Ferid, Jouenne Thierry, Aouani Ezzeddine, Cosette Pascal</b><br/><i>Lithium induced alteration of the liver proteome and protective effect of GSSE</i></p>                                  | <b>C<sub>48</sub></b> | 47 |
|          | <p><b>Miloud Abid Dalila, Kehli Hicham, Rahoui Omar</b><br/><i>Boissons énergisantes : enquête sur l'état de connaissance et la consommation chez les étudiants universitaires de Tlemcen</i></p>   | <b>C<sub>57</sub></b> | -  |
|          | <p><b>Morjen Maram, Honoré Stéphane, Kharrat Riadh, El Ayeb Mohamed, Luis José, Marrakchi Naziha</b><br/><i>PIVL, a snake venom kunitz-type peptide, targets integrin receptors and blocks cancer progression</i></p>   | <b>C<sub>23</sub></b> | 47 |
|          | <p><b>Moussaoui Abdallah</b><br/><i>Les mycotoxines dans l'alimentation Algérienne (25 ans de recherche)</i></p>  | <b>C<sub>58</sub></b> | -  |
| <b>O</b> | <p><b>Quertatani Sarra, Rüdiger Anlauf, Heinz-Christian Fründ, Brahmi Zahra</b><br/><i>Valorisation du Phosphogypse comme amendement des sols halomorphes</i></p>   | <b>C<sub>24</sub></b> | 48 |
|          | <p><b>Saadi Leila, Bouazza Marwa, Maameri Hayet</b><br/><i>Toxicité par voie orale d'acétamépride chez des souris mâles adultes</i></p>   | <b>C<sub>59</sub></b> | -  |
|          | <p><b>Safta Mehdi, Limam Intissar, Jebali Raouf, Kalfat Rafik</b><br/><i>Étude de la migration des contaminants organiques et inorganiques dans des boîtes de conserves alimentaires en Tunisie</i></p>   | <b>C<sub>60</sub></b> | 49 |
|          | <p><b>Saidani Wiem, Sellami Badreddine, Bouzidi Imen, Khazri Abdelhafidh, Beyrem Hamouda</b><br/><i>Etude de la toxicité des nanoparticules de sulfure de zinc (ZnS) chez la palourde méditerranéenne Ruditapes decussatus</i></p>                                  | <b>C<sub>25</sub></b> | 49 |
| <b>S</b> | <p><b>Salah Amal, Bouaziz Chayma, Abid-Essefi Salwa, Martiny Laurent, Bacha Hassen</b><br/><i>L'imidaclopride induit l'apoptose des cellules intestinales HCT 116 via l'induction d'un stress oxydant</i></p>   | <b>C<sub>61</sub></b> | 50 |
|          | <p><b>Sellami Badreddine, Bouzidi Imen, Khazri Abdelhafidh, Saidani Wiem, Aouani Iyadh, Mezni Amine, Hamouda Beyrem</b><br/><i>Can <math>\alpha</math>-hydroxyphosphonates reduce the toxicity of Hybrid nanoparticles?</i></p>                                     | <b>C<sub>26</sub></b> | 50 |
|          | <p><b>Soussi Raouya, Hfaeidh Najla, Sakly Mohsen, Ben Rhouma Khémais</b><br/><i>Evaluation phytothérapeutique des feuilles de l'Olea Europaea de la région de Gafsa, contre le stress oxydatif induit par l'Ibuprofène, sur la physiologie des souris mâles</i></p> | <b>C<sub>49</sub></b> | 51 |
| <b>T</b> | <p><b>Tehami. S, Yamoun. A, Djafer. R, Belmahi.M.H</b><br/><i>Interet de depistage du cannabis dans la prise en charge des toxicomanes</i></p>  | <b>C<sub>27</sub></b> | -  |

## Liste des communications par affiche

|          | N°<br>d'affiche  | Page        |    |
|----------|--|-------------|----|
| <b>A</b> | <b>Abbaci Sameh, Sallemi Badreddine, Hamouda Beyrem, Bensouilah Mourad</b><br><i>Evaluation de la contamination par les éléments traces métalliques du Barbus callensis (Poissons, Cyprinidés) de l'oued Saf-saf (Nord-est Algérien)</i>   | <b>P1</b>   | 68 |
|          | <b>Abdallah Marwa, Adesso Simona, ZarroukMokhtar, De Tommasi Nunziatina, Marzocco Stéfania, Guerfel Mokhtar</b><br><i>Antioxidant activity of Tunisian olive leaves polyphenols extracts</i>   | <b>P78</b>  | 68 |
|          | <b>Abed Besma, Kalbousi Zahar, Maatouk Mouna, Dhouaifi Zeineb, Lahmer Aida, El-Gueder Dorra, Sassi Aïcha, Chekir-Ghedira Leila, Ghedira Kamel</b><br><i>Validation des activités anti-hyperglycémiantes et antioxydantes d'une plante saharienne de genre Astragalus chez un modèle de rats diabétiques induit par la streptozotocine.</i> | <b>P79</b>  | 69 |
|          | <b>Adjabi Nesrine, Bensoltane Samira, Yassi Fatiha, Chernine Saoussen</b><br><i>Study risk factors of thyroid disease</i>  | <b>P2</b>   | -  |
|          | <b>Adouane Selma, Guehiliz Nawel, Tarai Nacer</b><br><i>Enquête sur les aspects toxicologiques de la phytothérapie utilisée dans la région de biskra (Algérie)</i>   | <b>P3</b>   | -  |
|          | <b>Ajina Tesnim, Sallem Amira, Ammar Oumayma, Zidi Ines, Jelled Aïcha, Messadi Hana, Haouas Zohra, Mehdi Meriem</b><br><i>Etude du statut antioxydant total et la peroxydation lipidique chez les patients hypofertiles en absence et en présence d'un antioxydant</i>   | <b>P4</b>   | 69 |
|          | <b>Akermi Sarra, Souid Sami, Hfaiedh Mbarka, Bendhifi Monia</b><br><i>Contribution à l'étude de l'effet préventif de l'extrait aqueux du cactus contre la neurodégénérescence</i>  | <b>P80</b>  | 70 |
|          | <b>Ammar Oumaïma, Ajina Tesnim, Haouas Zohra, Sallem Amira, Mehdi Meriem</b><br><i>Infertilité masculine : Stress oxydant et altérations nucléaires</i>  | <b>P5</b>   | 70 |
|          | <b>Amrani Amel, Benaïssa Ouahiba, Boubekri Nassima, Lahneche M Amina, Zama Djamila, Benayache Fadila, Benayache S.</b><br><i>Study of valproic Acid nephrotoxicity : Ameliorative effect of Rhanantherium suaveolens, Vitamin E and C</i>  | <b>P81</b>  | -  |
|          | <b>Amraoui Wahiba, Adjabi Nesrin, Bououza Fatiha, Boumendjel Amel, Messarah Mahfoud</b><br><i>Bisphenol A induces cytotoxicity through oxidative stress: hematological and biochemical approach in rats</i>  | <b>P6</b>   | -  |
|          | <b>Amri Assia, Layachi Naima, Ladjama Ali</b><br><i>Physicochemical and antioxidative properties of some multifloral honey collected in Algeria</i>  | <b>P123</b> | -  |
|          | <b>Aouiz Assia, Boufateh Ferial, Arar Karima</b>   | <b>P147</b> | -  |

|          |   |             |    |
|----------|---|-------------|----|
|          | <i>Toxicomanie : Profils de consommation de drogue dure et strategies de cure de desintoxication en Algerie</i>   |             |    |
|          | <b>Assous Doniazad, Selim Imene, Djafer Rachid</b><br><i>Lumière Bleu Artificielle ; La toxicité de nos écrans</i>  | <b>P124</b> | -  |
|          | <b>Attia. H, Chatti. N, Hadj Jrad. B, Ajina. T, Zidi. I, Mehdi. M</b><br><i>Etude de l'implication de polymorphisme du gène NRG1 dans la prédisposition à la schizophrénie</i>  | <b>P148</b> | 71 |
|          | <b>Ayeb Nesrine, Khalloufi Noureddine, Trabelsi Noureddine, Bejaoui Mustapha</b><br><i>Bioindicateurs de la contamination au fluor provenant du groupe chimique tunisien à Gabès</i>  | <b>P149</b> | 72 |
| <b>B</b> | <b>Badri Nedra, Mhamdi Maroua, Florea Adrian, Baâti Rym, Tekaia Walid Habib, Nouioui Ines, Bouzidi Amani, Maghraoui Samira, Tekaya Leila</b><br><i>Gold and placenta. An ultrastructural study.</i>   | <b>P7</b>   | 72 |
|          | <b>Baghezza Sameh, Mamache Bakir, Oucheriah Yasmine, Oukil Hizia</b><br><i>Contrôle sanitaire de la désinfection et du vide sanitaire au niveau du centre d'élevage avicole « Poulet de chair »</i>   | <b>P8</b>   | -  |
|          | <b>Barkat Leila, Boumendjel Amel, El Feki Abdelfattah, Messarah Mahfoud</b><br><i>Etude des effets protecteurs de la supplémentation en selenium et zinc sur la cytotoxicité induite par le methidathion : exploration thérapeutique de l'extrait aqueux d'Artemisia campestris</i> | <b>P82</b>  | -  |
|          | <b>Bechkri Sara, Berrehal Djemaa, Khalfallah Assia, Semra Zahia, Kabouche Ahmed, Kabouche Zahia</b><br><i>Biological activities of salvia species growing in Algeria (Lamiaceae).</i>   | <b>P83</b>  | -  |
|          | <b>Belabed Adnène Ibrahim, Zediri Hassiba, Brahmi Chems Eddine, Bouslama Zihad</b><br><i>Health status of the collared dove streptopelia decaocto in northeastern of Algeria</i>  | <b>P9</b>   | -  |
|          | <b>Belabed-Zediri Hassiba, Belabed Adnène Ibrahim, Brahmi Chems Eddine, Bendjeddou Rima, Bouslama Zihad</b><br><i>The ectoparasitism study of the eurasian collared dove (Streptopelia decaocto) in north-eastern Algeria</i>   | <b>P10</b>  | -  |
|          | <b>Belaidi Maha, Sakly Mohsen, Hafedh Abdelmelek</b><br><i>Etude nanotoxicologique des nanoparticules biosynthétisés chez le rat</i>  | <b>P125</b> | 73 |
|          | <b>Beldi Moncef, Lazli Amel</b><br><i>Recherche De Substrats De Culture A Base De Tourbes Locales Pour La Production De Plantes Forestiers En Hors-Sol : Cas Du Pin Maritime Pinuspinasteraiton 1789</i>  | <b>P11</b>  | -  |
|          | <b>Belhamra Rahma, Ouali Kheireddine</b><br><i>Toxicité aigüe d'un perturbateur endocrinien « Bisphénol A » sur Gambusia affinis (Téléostomes, poeciliidae). Paramètre de létalité, activité enzymatique</i>  | <b>P12</b>  | -  |

|  |             |    |
|--|-------------|----|
| <b>Belhieuani Hadjer, Benguedouar Hiba, El Hadeff El Okki Mohamed, Sahli Leila</b><br><i>Utilisation des escargots comme indicateur de la contamination métallique des sols : cas de l'Helix aspersa</i>   | <b>P126</b> | 73 |
| <b>Belkhiri Dalal, Mehaoua Mohamed Seghir, Biche Mohamed</b><br><i>La toxicité de Spirotetramate sur les larves de la cochenille blanche du palmier dattier en Algérie</i>   | <b>P13</b>  | -  |
| <b>Ben omrane Sioud Olfia, El Atti Zohra, Bouzidi Hassan, Kerkani Mohsen, Hammami Mohamed</b><br><i>Peroxydation lipidique chez les patients hémodialysés</i>  | <b>P150</b> | 74 |
| <b>Ben Salem Intidhar, Boussabbeh Manel, Ben Othmène Yosra, Bacha Hassen, Abid-Essefi Salwa</b><br><i>Cardiotoxicité induite par la Zéaralénone in vivo : prévention par la Crocine</i>  | <b>P14</b>  | 74 |
| <b>Ben Salem Zohra, Ayadi Habib</b><br><i>Bioaccumulation of trace metals in the dominant mesozooplankton group from the south coast of Sfax (Tunisia)</i>   | <b>P15</b>  | 75 |
| <b>Benaouda Amina, Aboureljal Nessrine, Sedjelmaci Nesrine</b><br><i>Toxicité endocrinienne du Bisphénol A et de ses substitués S et F</i>   | <b>P16</b>  | -  |
| <b>Bencheikh Dalila, Khennouf Seddik, Dahamna Saliha, Benchikh Fatima, Abderahmane Baghiani, Amira Smain</b><br><i>Evaluation of polyphenol content and antioxidant activities of ethyl acetate extract of Olea Europaea L.</i>  | <b>P17</b>  | -  |
| <b>Benchikh Fatima, Smain Amira, Benabdallah Hassiba, Khennouf Seddik, Dahamna Saliha, Djidel Saliha, Bouaziz Amel, Djenidi Habiba.</b><br><i>The evaluation of antioxidant capacity and total phenolic content of different fractions of Galium Tunetanum. Poiret</i> | <b>P84</b>  | -  |
| <b>Benhissen. S, Habbachi. W, Ouakid. M.L</b><br><i>Effets des extraits éthanolique des graines de Peganum harmala L. (Zygophyllaceae) sur les larves de 3<sup>ème</sup> stade de Culiseta longiareolata (Diptera ; Culicidae)</i>                                     | <b>P18</b>  | -  |
| <b>Benrahal Abdelhakim, Halima Salem Abdelaziz, Semoud Anissa, Brahimi Aicha</b><br><i>Est-il vraiment dangereux de réutiliser une bouteille en plastique ?</i>  | <b>P127</b> | -  |
| <b>Benlama Ouided, Boulahrouf Abderrahmane</b><br><i>Optimisation des paramètres abiotiques pour une dégradation efficace de l'herbicide Glyphosate par des souches bactériennes isolées à partir de trois sols algériens</i>  | <b>P19</b>  | -  |
| <b>Benzina Imène, Chaibi Rachid, Si Bachir Abdelkrim</b><br><i>Structure des peuplements micro-algales et genres toxiques recensés dans quatre écosystèmes aquatiques du Sahara septentrional algérien</i>   | <b>P20</b>  | -  |
| <b>Berrouague Salma, Boumendjel Amel, Messarah Mahfoud</b><br><i>Impact de la supplémentation de la vitamine C sur le stress oxydatif induit par le tebuconazole chez le rat de la souche wistar</i>   | <b>P85</b>  | -  |
| <b>Bouafir Nefissa, Tounsi Nabila, Djerdjouri Bahia</b><br><i>Inhibitory effect of Punica granatum on DMH-induced aberrant colon crypt foci formation and oxidative stress in experimental mice colon</i>  | <b>P86</b>  | -  |



|   |             |   |
|---|-------------|---|
| <i>carcinogenesis</i>   |             |   |
| <b>Bouafir Yesmine, Ait-Lounis Aouatef, Laraba-Djebari Fatima.</b><br><i>Improvement of the function and survival of pancreatic <math>\beta</math>-cells in streptozotocin-induced diabetic mice by F1 fraction of scorpion venom</i> | <b>P151</b> | - |
| <b>Boualeg Imene, Boutebba Aissa</b><br><i>Contribution à la purification des protéines allergènes majeurs de la famille albumine 2S impliquées dans l'allergie à l'arachide (<i>Arachis hypogaea</i>)</i>                            | <b>P21</b>  | - |
| <b>Bouaroura Amina, Daikh Amina, Segueni Narimane, Rhouati salah</b><br><i>Etude de l'activité antioxydante de la propolis algérienne et dosage des flavonoïdes et polyphénols</i>  | <b>P87</b>  | - |
| <b>Boucherit Zeyneb, Mechakra Aicha</b><br><i>Etude mycologique et enzymologique d'un environnement hypersalin algérien : recherche des protéases à application médicale.</i>   | <b>P128</b> | - |
| <b>Boucif Asma, Khelili kamel</b><br><i>Evaluation des effets toxiques d'un solvant sur les quelques paramètres hématologique</i>   | <b>P22</b>  | - |
| <b>Boudjada. A, Tuil. A, Rhoati.S</b><br><i>Phytochemical investigation of the diethyl ether extract of <i>Tamus comunis L</i></i>  | <b>P88</b>  | - |
| <b>Rechid Rima, Boudrari Samia, Bensizrara Zineb</b><br><i>Biodiversité des Thrips (<i>Thysanoptera</i>) dans la région des Aures</i>   | <b>P23</b>  | - |
| <b>Boufaida Asnoue Zahida, Asnoue Basma, Boussebsi Dalel, Benrachou Nora</b><br><i>Etude rétrospective sur les principales maladies virales du chat</i>   | <b>P24</b>  | - |
| <b>Bougdah Nabil, Messikh Nabil, Djazi Fayçal, Zaghdoudi Rachida</b><br><i>Etude de l'adsorption de l'acide humique sur la bentonite et bentonite modifiée</i>  | <b>P25</b>  | - |
| <b>Bouhaddouda Nabila, Aouadi Saoudi</b><br><i>Composition chimique et activité antioxydante de l'extrait méthanolique d'<i>Origanum glandulosum</i> de l'est Algérien</i>  | <b>P89</b>  | - |
| <b>Boukachabia. R, Laredj. H, Djafer. R</b><br><i>Laurier rose : <i>Neriumoleander</i> Etude histo-anatomique et physico-chimique</i>   | <b>P129</b> | - |
| <b>Boulares Mohamed, Jaouida Haouari-Abderrahim, Rehim Nassima</b><br><i>Effet ovicidal et morphométrique d'un analogue d'hormone de mue (RH-2485) sur des <i>Culex tritaeniorhynchus</i></i>   | <b>P152</b> | - |
| <b>Boulila Ismahene, Adjroud Ounassa, Bensaâd Mohamed Sabri</b><br><i>Effet de chlorure de nickel sur l'érythropoïèse et les organes génitaux chez la rate gestante Wistar. Rôle du zinc et du sélénium</i>                           | <b>P153</b> | - |
| <b>Bourafa Yamen, Sedik Sihem, Maazi Mohamed Chérif, Houhamdi Moussa</b><br><i>Ecologie du peuplement avien au niveau des rives méridionales du</i>   | <b>P127</b> | - |

|          |  |             |    |
|----------|--|-------------|----|
|          | <i>marais de la mekhada el tarf nord est algerie</i>   |             |    |
|          | <b>Bouras Marwa, Abbaci Boutefnouchet Naffisa, Bennadja Salima</b><br><i>In vitro antibacterial proprieties of aqueous extract and essential oil of Eucalyptus globulus against multi-resistant Klebsiella pneumoniae isolated from hospitalized patients</i>                      | <b>P90</b>  | -  |
|          | <b>Boussabbeh Manel, Ben Salem Intidhar, Rjiba-Touati Karima, Bouyahya Chedy, Bacha Hassen, Abid-Essefi Salwa</b><br><i>Effet de la Patuline sur le développement du cancer, le mélanome</i>   | <b>P27</b>  | 75 |
|          | <b>Bouzidi Imen, Sellami Badreddine, Khazri Abelhafidh, saidani Wiem, Aouani Iyadh, Mezni Amine, Beyrem Hamouda</b><br><i>Histopathological and biochemical effects of Au-ZnO nanoparticles in the Mediterranean clams Ruditapes decussatus?</i>                                   | <b>P28</b>  | 76 |
|          | <b>Brahmi. M, Adli. D.E.H, Semahi. H, Kahloula. K, Slimani. M</b><br><i>Impact des huiles essentielles de la Menthe verte « Menthaspicata » chez les rats soumis à un stress par le Plomb et le Manganèse.</i>   | <b>P91</b>  | -  |
|          | <b>Brahmi Noura, Kadri Yamina, Abdelfatteh El Feki, Choumous Kallel, Mouna Turki, Mohamed Salah Allagui</b><br><i>Cheatomorpha sp ameliorates high-fat-diet-induced metabolic disorder in mice</i>   | <b>P29</b>  | 76 |
|          | <b>Chabane Kahina, Khene M'hammed Amine, Zaida Faiza, Ousmaal Mohamed El Fadel, Mameri Saadia, Baz Ahsène</b><br><i>Etude de l'effet du methomyl (pesticide de la famille des carbamates) sur l'histophysiologie du foie chez le rat Wistar mâle adulte</i>                        | <b>P30</b>  | 77 |
|          | <b>Chaib Naila, Lazli Amel</b><br><i>Contribution à la caracterisation de la qualité des eaux de puits de la region de Bougous (Nord-Est Algerien)</i>   | <b>P31</b>  | -  |
|          | <b>Chaieb. W, Sakly. A, Mnasria. F, Mabrouk. A, Ajina. T, Jelled. A, Haouas. Z, Ben Cheikh. H</b><br><i>Étude de la peroxydation lipidique et du stress oxydant des rayons Gamma au niveau du foie chez des rats Wistar et évaluation de la radioprotection hépatique du lait.</i> | <b>P130</b> | 77 |
| <b>C</b> | <b>Chekchaki Narimène, Sekiou Omar, Khaldi Taha, Messarah Mahfoud, Boumendjel Amel</b><br><i>Effets de Pistacialentiscus sur les variations des taux de la SOD et de la CAT dans un modèle d'asthme expérimental</i>   | <b>P92</b>  | -  |
|          | <b>Chekkal Raghda, Trea Fouzia, Ouali Kheireddine</b><br><i>Étude de l'effet prophylactique d'une SOD mimétique sur les altérations testiculaires chez les rats diabétiques</i>  | <b>P154</b> | -  |
|          | <b>Chnikhar H, Mebarek Khayra, Djabri. B, Salmi. A, Toualbia. N</b><br><i>Contribution à l'étude du bilan hépatique et rénal chez des rates Wistar gavées au « chlorpyrifos »</i>  | <b>P155</b> | -  |
|          | <b>Chenini Amina, Gharbi Abdelaziz</b><br><i>Performances analytiques pour mieux prévenir les intoxications alimentaires</i>   | <b>P131</b> | -  |
|          | <b>Chernine Saoussene, Djekoun-Bensoltane Samira, Djekoun Mohamed, Adjabi Nesrine</b><br><i>Risque toxicologique des additifs incorporés dans les produits alimentaires destinés aux enfants : produits mis sur le marché</i>  | <b>P156</b> | -  |

|          |   |             |    |
|----------|---|-------------|----|
|          | <i>algérien.</i>  |             |    |
|          | <b>Chouba Ibtissem, Tahraoui Abdelkrim</b><br><i>Effets réparateur de l'hespéridine chez des rattes gestantes diabétique de la souche Wistar</i>  | <b>P32</b>  | -  |
|          | <b>Dahchar. Z, Bendali Saoudi. F, Soltani. N</b><br><i>Effet de la plante medicinale (Ricinis communis) à l'égard de quatre stades larvaires de culiseta longiareolata vecteur principale du virus west nile</i>                | <b>P93</b>  | -  |
|          | <b>Daikh Amina, Bouaroura Amina, Segueni Narimane, Rhouati Salah</b><br><i>L'activité antibiofilm de la propolis Algérienne</i>   | <b>P94</b>  | -  |
|          | <b>Dechir Besma, Bourafa Yamen, Guenaoui Nawel, Maazi Mohamed Cherif, Chefrou Azzedine</b><br><i>Biodiversite et écologie des éeophytes dans la région D'el Tarf Nord-Est Algérien</i>  | <b>P33</b>  | -  |
| <b>D</b> | <b>Dellal Abbés, Toumi Benali Fawzia, Hamel Laid, Mustapha Mahmoud, Bouazza Sofiane</b><br><i>Évaluation in vivo de l'activité anti-inflammatoire de l'extrait hydro-alcoolique de celeryapiumgraveolens</i>                    | <b>P95</b>  | -  |
|          | <b>Dellal Imene, MallemLeïla, Abdennour Cherif</b><br><i>Impact du fongicide chlorothalonil par voie de gavage sur l'activité hépatique</i>   | <b>P132</b> | -  |
|          | <b>Djabali Nacira</b><br><i>Altération de la fertilité masculine induite par le tabagisme actif.</i>  | <b>P157</b> | 78 |
|          | <b>Djemil Karima, Gouasmia Yassine, Tadjine Aicha</b><br><i>Evaluation de la toxicité d'un engrais NPK sur un animal bioindicateur de pollution de l'environnement l'escargot (Hélix aspersa)</i>                               | <b>P158</b> | -  |
| <b>E</b> | <b>Elmouhab Elhafedh, Rbei Olfa, Amri Mohamed</b><br><i>Etude in vivo et in vitro de l'effet protecteur d'un extrait phénolique de Morus alba contre l'hépatotoxicité induite par le glyphosate (N-phosphonométhyl glycine)</i> | <b>P96</b>  | 78 |
|          | <b>Faci Hayette, Chouba Ibtissem, Hamri Ahlem, Bairi Abdelmajid, Tahraoui Abdelkrim</b><br><i>Effet de neonatale handling sur le comportement et l'axe hpa chez les rats adultes</i>  | <b>P34</b>  | -  |
| <b>F</b> | <b>Fadhil Hajer, Mraih Farouk, Sokmen Munevver, Cherif Jamila-Kalthoum</b><br><i>Phytochemical content and antioxidant properties of two wild fruits from Tunisian flora using DPPH and FRAP assays</i>                         | <b>P97</b>  | 79 |
|          | <b>Fédala Anfal, Adjroud Ounassa</b><br><i>Les effets du nickel administré par voie sous cutanée et son éventuelle interaction avec le Sélénium et le Zinc sur la leucopoïèse et l'histologie hépatique</i>                     | <b>P159</b> | -  |
|          | <b>Felah Walid, Zenasni. M.A</b><br><i>Etude des propriétés physico-chimique de l'eau du barrage de Djorf-Torba de la wilaya de Bechar avant et après traitement</i>  | <b>P35</b>  | -  |

|          |  |             |    |
|----------|--|-------------|----|
|          | <b>Foughali Asma Amina, DjaalabImen, Foughali Abdelmadjid Ayoub, Laboune Aymen, TahriktSofiane</b><br><i>Etude de quelques paramètres de la reproduction des brebis de race «Ouled Djellal»</i>  | <b>P36</b>  | -  |
| <b>G</b> | <b>Gana Mohamed, Benderradji Mohamd El Habib, Alatou Djemel</b><br><i>Étude diachronique des changements du couvert végétal dans un écosystème montagneux par SIG et télédétection</i>   | <b>P37</b>  | -  |
|          | <b>Gasmi. S, Kebieche. M, Rouabhi. R, Touahria. C, Soltani. N, Benkheddir. A, Benaicha. B</b><br><i>Deltamethrin induced Cell Apoptosis by Mitochondrial Dysfunction in Rats Brain</i>   | <b>P38</b>  | -  |
|          | <b>Ghazouani Tesnime, Fenu Maurizio, Atsei Alessandro, Tuberoso Carlo Ignazio Giovanni, Fattouch Sami</b><br><i>Determination of hydroxymethylfurfural, furaldehyde and acrylamide in 36 sample of Bsisia prepared in traditional way</i>  | <b>P133</b> | 79 |
|          | <b>Gherib Amina, Lazli Amel</b><br><i>Aspects de l'écologie de reproduction de la Poule dans le nord-est algérien</i>  | <b>P49</b>  | -  |
|          | <b>Gouasmia Yassine, Djemil Karima, Tadjine Aicha</b><br><i>Evaluation de la toxicité potentielle de l'oxyde de zinc sur un organisme bioindicateur un gasteropeodes « Helix Aspersa »</i>   | <b>P160</b> | -  |
|          | <b>Chellouai Naima, GuimeurKamal</b><br><i>L'abondance des métaux lourds (Cu, Zn) dans le sol et le végétal dans une région agricole de Biskra-Algérie</i>   | <b>P134</b> | -  |
| <b>H</b> | <b>Habbachi.W, Masna. F, Bekhakheche. M, Chabi. L, Ouakid. M.L, Farine. J.P</b><br><i>Toxicité de la bactérie entomopathogène Bacillus thuringiensis var kursatki chez la mouche de vinaigre (Drosophila melanogaster) et la blatte germanique (Blattella germanica)</i>                               | <b>P161</b> | -  |
|          | <b>Hadjeb Ayoub, Mehaoua Mohamed Seghir, Harhoura Fatima Zohra, Ouakid Mohamed Laid</b><br><i>Etude de la toxicité du Spinosad sur les paramètres démographiques des jeunes larves la pyrale des dattes Ectomyelois ceratoniae Zeller</i>  | <b>P98</b>  | -  |
|          | <b>Haj Ahmed Samia, Kaoubaa Nadia, Zarrouk Amira, Kharroubi Wafa, Nury Thomas, LIZARD Gérard, Hammami Mohamed</b><br><i>Etude de l'effet de l'acide docosaheptaénoïque (DHA) au niveau érythrocytaire et au niveau des cellules monocytaires humaines (U937) et des macrophages murins (Raw 264.7)</i> | <b>P162</b> | 80 |
|          | <b>Hamadou Imene, Hamadou Meriem Hadjer, Nasri Fares, Naimi Dalila, Menad Ahmed, Ameddah Souad</b><br><i>Inflammation status, immune cells infiltration and local inflammatory mediators release of sporadic colorectal cancer patients.</i>   | <b>P99</b>  | -  |
|          | <b>Hamri Ahlem, Bouzidi Zoubir, Tahraoui Abdelkrim</b><br><i>Association entre les triglycérides, LDL, HDL, cholestérol et cortisol chez les femmes atteintes de diabète de type 2</i>   | <b>P40</b>  | -  |
|          | <b>Hassini Ismahen, Baenas Nieves, Carvajal Micaela, Ghanem Boughanmi Neziha, Moreno Diego Angel, Martínez-Ballesta Maria Carmen</b>   | <b>P100</b> | 81 |

|          |   |             |    |
|----------|---|-------------|----|
|          | <i>Effets de différents éliciteurs sur la variation de glucosinolates chez le Brocoli (Brassica oleracea L. var. Italica)</i>   |             |    |
|          | <b>Hedfi Amor, Ben Ali Manel, Boufahja Fehmi, Mezni Amine, Mahmoudi Ezzeddine, Beyrem Hamouda</b><br><i>Etude microcosmique de la toxicité du TiO<sub>2</sub>-NPs sur des communautés méiofaunistiques de la lagune de Bizerte</i>  | <b>P41</b>  | 82 |
| <b>J</b> | <b>Jouili Soufiane, Essid Naceur, Beyrem Hamouda, Mahmoudi Ezzeddine</b><br><i>Caractérisation quantitative et qualitative des nématodes meiobenthiques de la lagune d'El Bibane en hiver 2013</i>  | <b>P42</b>  | 82 |
|          | <b>Kadeche Lilia, Boumendjel Amel, Khalef Yahia, Messarah Mahfoud</b><br><i>Effets protecteurs de la quercétine et la vanilline sur la cytotoxicité induite par la métribuzine chez le rat wistar</i>   | <b>P101</b> | -  |
|          | <b>Kadri Mounira, Yahia Abdelouahab, Salhi Nasrine, Amiar Kaouter, Ghabzia Hada</b><br><i>Contribution à l'étude de l'activité antimicrobienne de l'huile essentielle de Cymbopogon schoenanthus L.</i>   | <b>P102</b> | -  |
|          | <b>Kamoun Zeineb, Sellami Kamoun Alya, Sila Asaad, Marrakchi Kharrat Rim, Youssfi Housseem, Boudawara Tahia, Chakroun Mouna, Gdoura Radhouane</b><br><i>Effets protecteurs de l'hydrolysate protéique de la sardinelle (Sardinella aurita) contre la néphrotoxicité induite par l'éthanol</i> | <b>P43</b>  | 83 |
|          | <b>Kebaili Maya, Lounici Hakim, Djellali Souad</b><br><i>Conditionnement de la boue de STEP de Bouira: Effet de la dose du floculant sur la Siccité et la Résistance Spécifique à la Filtration</i>   | <b>P44</b>  | -  |
|          | <b>Kehili Nardjes, Saka Saad</b><br><i>Evaluation de la toxicité du chlorure cadmium sur le stress oxydatif chez les rats de la souche wistar</i>   | <b>P135</b> | -  |
| <b>K</b> | <b>Khazri Abdelhafidh, Sellami Badreddine, Beyrem Hamouda, Mahmoudi Ezzeddine</b><br><i>Oxidative stress induced by permethrin in gills of the freshwater mussel Unio ravoisieri</i>  | <b>P163</b> | 83 |
|          | <b>Khazri Hassen, Ghorbel-Abid Ibtissem, Kalfat Rafik</b><br><i>Extraction des produits pharmaceutiques par os de seiche poudre</i>   | <b>P164</b> | 84 |
|          | <b>Khene Lyes, Berrebbah Houria, Yahyaoui Amina, Bouarroudj Tayeb, Kahli Housseem, Zouainia Sabrina, Djebbar Mohamed Réda</b><br><i>Effect of metal oxide Nanoparticles on a biological organism bioindicator/bioaccumulator of pollution : Helix aspersa</i>                                 | <b>P45</b>  | -  |
|          | <b>Khene M'hammed Amine, Chabane Kahina, Toumi Mohamed, Jean Giaimis, Baz Ahsene</b><br><i>Ameliorative effects of Pelargonium roseum oil on spatial short-term memory and anxiety-like behavior induced by sub chronic methomyl pesticide exposure in Wistar rats.</i>                       | <b>P103</b> | -  |
|          | <b>Klech Amel, Arbouche Halima Saadia</b><br><i>la diversité floristique et biomasse des prairies inondables dans le</i>  | <b>P46</b>  | -  |

|          |  |             |    |
|----------|--|-------------|----|
|          | <i>nord-est algérien: cas de la région de Ain el-khiar wilaya d'el tarf</i>  |             |    |
|          | <b>Knani Ines, Hammami Sonia , Bouzidi Hassan, Zrouer Sawssen, Salem Randa, Hammami Mohamed, Kerkeni Mohsen</b><br><i>Polyarthrite rhumatoïde et risque vasculaire</i>   | <b>P165</b> | 85 |
|          | <b>Laarafa Sana, Sakly Mohsen, Hafedh Abdelmelek</b><br><i>Etude nanotoxicologique des quantum dots (QDs : de Pbs et PbSe) endogènes chez le rat</i>   | <b>P136</b> | 85 |
|          | <b>Labidi Oumayma, Jouili Hager, Sleimi Noomene</b><br><i>Etude de la germination des graines de Cucurbitapepo (courgette) en présence de différentes doses du nickel</i>  | <b>P47</b>  | 86 |
|          | <b>Lamri Halima, Allal-Benfekih Liela, Moussi Abdelhamid</b><br><i>Effet Entomopathogène du Bacillus Subtilis sur le Criquet Migrateur Locustamigratoria L.</i>  | <b>P48</b>  | -  |
|          | <b>Laouar Hadia, Kaouache Hadjer, Hamouda Hana</b><br><i>Etude de l'effet de l'utilisation de fongicide TALENDO sur quelques paramètres de rendement chez le blé dur</i>   | <b>P137</b> | -  |
| <b>L</b> | <b>Laouati Imèn, Louahem Soumia, Trea Fouzia, Rouachdia Roukaya, Ouali Kheir Eddine</b><br><i>Évaluation des effets d'un pesticide carbamate sur le système de défense antioxydant et sur le comportement des femelles gambusia affinis (Poisson, Téléostéen)</i>  | <b>P49</b>  | -  |
|          | <b>Laredj. H, Ounaissia. K, Ferkous. H.E, Benterki. S</b><br><i>Risque toxique de certaines plantes utilisées en phytothérapie anticancéreuse dans la willaya d'Annaba</i>   | <b>P104</b> | -  |
|          | <b>Layachi Naima, Amri Assia, KechridZine</b><br><i>Effect of Cadmium Chloride on histopathological lesions and oxidative damage in the rats liver: Protective role of vitamin E and acid ascorbic</i>   | <b>P50</b>  | -  |
|          | <b>Limam Intissar, Mazeas Laurent, Driss Mohamed Ridha</b><br><i>Analyse des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les lixiviats des installations de stockage des déchets non dangereux</i>  | <b>P166</b> | 86 |
|          | <b>Louahem Soumaya, Laouati Imen, Trea Fouzia, Rouachdia Roukaya, Ouali Kheir Eddine</b><br><i>Effet de l'exposition aux pesticides carbamate sur le système anti oxydant et la morphologie des femelles et des alevins Gambusia affinis (Poisson, Téléostéen)</i> | <b>P51</b>  | -  |
|          | <b>Maalej Emna, Chabchoub Fakher, Marco-Contelles José</b><br><i>Evaluation de la toxicité de nouvelles molécules inhibitrice de l'acetylcholinestérase</i>  | <b>P52</b>  | 87 |
| <b>M</b> | <b>Maanani Djamila, Selim Yavuz Çakmak, Asan-Ozusaglam Maltem, Zellaghi Amar, Rhouati Salah, Akkal Salah</b><br><i>Activité antimicrobienne d'un isoflavone de l'espèce Genista microcephala</i>   | <b>P105</b> | -  |
|          | <b>Manai Slim, Hamdi Abdelwaheb, Trabelsi Ayadi Malika</b><br><i>Transport des cations métalliques par la membrane liquide de calix [4] arène amide</i>  | <b>P53</b>  | 88 |

|  |             |    |
|--|-------------|----|
| <b>Mayouf Nozha, Lekhmici Arrar, Chref Nouredine, Baghiani Abderrahmene</b><br><i>Propriétés antioxydantes d'extraits aqueux d'Asphodelus microcarpus in vitro</i>   | <b>P54</b>  | -  |
| <b>Mechaala Sara, Bendjeddou Maroua, Benredjem Lamia</b><br><i>Etude de la dynamique temporelle des proliférations des cyanobactéries dans la région des méditerranéen le lac Oubeira (Parc National d'El Kala) Algérie</i>  | <b>P138</b> | -  |
| <b>Mehaoua Med Seghir, Hadjeb Ayoub, Lamri Halima, Boudrari Samia, Ouakid Med Laid</b><br><i>Effet létal et sublétal du Bacillus thuringiensis var. kurstaki sur les larves d'Ectomyelois ceratoniae Zeller</i>  | <b>P55</b>  | -  |
| <b>Mehouel Fetta, Bouayad Leila, Hammoudi Abdelhamid</b><br><i>Évaluation de la contamination de la sardine pêchée dans le littoral algérien par le mercure</i>  | <b>P139</b> | -  |
| <b>Melliti Walid, Errami Mohamed, Salghi Rachid, Fattouch Sami, Raboudi Faten</b><br><i>Electrochemical and Biological degradation of Oxamyl in aqueous solution</i>   | <b>P56</b>  | 88 |
| <b>Menad Ahmed, Mezdoor Hichem, Labed Fatiha, Benayache Fadila, Benayache Samir, Ameddah Souad</b><br><i>Hepatoprotective potential of centaurea sp against ccl<sub>4</sub>-induced hepatitis in rats</i>  | <b>P106</b> | 89 |
| <b>Merad Hana, Merah Abdelali, Lalaymia Youcef, Boutefnouchet Abdelatif, Djahoudi Abdelghani</b><br><i>Toxicité antibactérienne des nanoparticules synthétisées d'oxyde de zinc et d'oxyde de cuivre</i>   | <b>P167</b> | -  |
| <b>Meraghi Messaouda, Bordjiba Ouahiba</b><br><i>Study of the effect of extracts of Rosmarinus officinalis on pathogenic strains</i>   | <b>P57</b>  | -  |
| <b>Messikh Nabil, Bougdah Nabil, Bousba Salim</b><br><i>Study on 4-chlorophenol removal from wastewater by emulsion liquid membrane</i>  | <b>P58</b>  | -  |
| <b>Metoui-Ben Mahmoud Ouissal, Hammami Haifa, Hidri Rabaa, Esteves Ana Cristina, Alves Artur, Abdelly Chedly</b><br><i>First Studies on Protein Extraction and Gel Separation of a phytopathogenic fungus Macrophomina phaseolina identifies its potential virulence</i> | <b>P59</b>  | 89 |
| <b>Mezdour Hichem, Menad Ahmed, Amedah Souad</b><br><i>Evaluation des activités antioxydante et anti-inflammatoire de Centaurea p</i>  | <b>P107</b> | -  |
| <b>Mhamdi Marwa, Badri Nedra, Florea Adrian, Tekaiia Walid Habib, Baâti Rym, Bouzidi Ameni, Nouioui Ines, Maghraoui Samira, Tekaya Leila</b><br><i>Neurotoxicite de l'indium chez le rat</i>   | <b>P60</b>  | 90 |
| <b>Mili Donia, Rjiba Imed, Abid Kaouthar, Kenani Abderraouf</b><br><i>Effet de la drogue SP600125 sur l'assemblage du fuseau mitotique des cellules HeLa</i>   | <b>P168</b> | 91 |

|          |   |             |    |
|----------|---|-------------|----|
|          | <b>Moumene Faiza, Benali-Toumi Fawzia, Salem Hanane, Rahmani Hanane</b><br><i>L'activité antioxydante et antibactérienne des huiles essentielles des deux espèces du genre allium de l'ouest algérienne</i>   | <b>P108</b> | -  |
|          | <b>Moussaoui Mohammed, Henin Hamza, Moussaoui Abdallah</b><br><i>Étude mycologique et recherche des aflatoxines B1 et Ochratoxine, dans le café (Échantillonnages des cafétérias de Béchar)</i>   | <b>P169</b> | -  |
| <b>N</b> | <b>Naili Sana, Gherib Amina, Lazli Amel</b><br><i>Contribution à la caractérisation de la qualité des eaux du lac Tonga (Parc national d'El Kala)</i>   | <b>P61</b>  | -  |
|          | <b>Narsis. S, Benslama. M</b><br><i>Etude d'impact du gisement ferrifère de la mine de l'Ouenza sur les végétaux</i>  | <b>P170</b> | -  |
| <b>O</b> | <b>Ouakid Med Laid, Habbachi Wafa, El Bah Djamila, Habbachi Sarra, Tadjer Waffa</b><br><i>Effet toxique de Peganum harmala (Zygophyllaceae), sur le comportement sexuel d'un organisme model Drosophila melanogaster</i>  | <b>P109</b> | -  |
|          | <b>Quartsi Nouha</b><br><i>Etude de l'activité antibactérienne de miel naturel</i>  | <b>P110</b> | -  |
|          | <b>Oucheria Yasmine, Aissi Adel, Heleilli Nouzha, Baghezza Sameh</b><br><i>Cicatrisation des plaies avec le miel naturel: étude exeperimentale chez le lapin</i>  | <b>P62</b>  | -  |
|          | <b>Ouni Souhir, Askri Dalel, Mrad Imen, Rihane Naima, Sakly Mohsen, Amara Salem</b><br><i>Effects of Orally Administered Copper Oxide Nanoparticles on Adult Wistar Rats</i>  | <b>P63</b>  | 91 |
| <b>R</b> | <b>Rafai Essedik, Amoura Boughandjioua Nadia, Adjailia Imen</b><br><i>Falsification de la cannelle de Ceylan par la cannelle de chine et risques d'intoxication</i>   | <b>P171</b> | -  |
|          | <b>Rahmani Hannane, Toumi Benali Fawzia, koudache Fatiha, dif Mustapha Mahmoud, Bouzid Aman</b><br><i>Quantification des composés phénoliques des extraits d'Agave americana L par différents méthodes d'extraction</i>   | <b>P111</b> | -  |
|          | <b>Ramdane Farah, El ouassis Dahmane, Ahrizat Nour el Houda, Sobti Amira, Ben Amara Salma, Hadj Mahammed Mahfoud, Mohamed Didi</b><br><i>Composition chimique des huiles essentielles et activités biologiques d'une plante algérienne Cymbopogon shoenanthus</i> | <b>P112</b> | -  |
|          | <b>Redouane Dalal, Achbezef Assia, Bouferkas Youcef, Guendouz Malika, Haddi Abir, Chikhi Amina, Saidi Djamal, Kheroua Omar</b><br><i>La consommation subchronique du benzoate de sodium (BS) est responsable de l'infertilité chez les souris mâle Swiss</i>      | <b>P172</b> | -  |
|          | <b>Refifa Taoufik, Achour Lotfi, Helal Ahmed Nouredine</b><br><i>Allelopathic potential of Pinus halepensisneedles</i>  | <b>P113</b> | 92 |
|          | <b>Rejeb Ines, Dkhili Houssem, Dallagi Yosra, Bdiri Yassin, Rahali Dalila, Bini Dhouib Ines, El-Golli Narjes, El-Fazaa</b>  | <b>P140</b> | 92 |



|          |  |             |    |
|----------|--|-------------|----|
|          | <b>Saloua, Lasram Mohamed Montassar</b><br><i>Incidence de l'Imidaclopride sur les performances cognitives hippocampo-dépendantes chez le rat Wistar</i>   |             |    |
|          | <b>Rezzag Mahcene Hiba, Daas Tarek, Maamcha Ouided</b><br><i>Effets de la pollution marine sur l'état des régions côtières de l'Est Algérien</i>   | <b>P64</b>  | -  |
|          | <b>Mgazzen Ines, Ben Chikha Chokri, Rjiba Imed</b><br><i>Apport de la chromatographie liquide dans la détection et le contrôle des colorants alimentaires synthétiques</i>   | <b>P141</b> | 93 |
|          | <b>Rouag. M, Boumendjel. A, Messarah. M</b><br><i>Stress oxydant induit par le Nitrate de Sodium : Evaluation des effets cytoprotecteur et antioxydant de la Cysteine chez les rats de la souche Wistar</i>  | <b>P114</b> | -  |
|          | <b>Rouibah Zineb, Bouaziz Mohamed, El Feki Abdelfattah, Messarah Mahfoud, Boumendjel Amel</b><br><i>Etude phytochimique comparative entre deux extraits aqueux de feuilles d'olivier</i>   | <b>P115</b> | -  |
| <b>S</b> | <b>Sahtout Fatiha, Boualleg Chahinez, Kaouachi Nouha, Khelifi Naima, Mouaïssia Wahiba, Mourad Bensouilah</b><br><i>Relation Longueur-Longueur et facteur de condition de Cyprinus carpio du barrage Foug El-Khanga (Souk-Ahras, Algérie)</i>               | <b>P65</b>  | -  |
|          | <b>Saker Hichem, Gasmi Salim, Mecheri Abdelhalim</b><br><i>Effets opposés de sélénium sur la toxicité du nickel chez les rats</i>  | <b>P66</b>  | -  |
|          | <b>Salah Imène, Adjroud Ounassa</b><br><i>Effets de l'administration par voie sous-cutanée du nickel associé avec le zinc et le sélénium sur les paramètres hématologique et rénaux chez les rat Wistar</i>  | <b>P67</b>  | -  |
|          | <b>Salem Hanane, Benali-Toumi Fawzia, Dif Mustapha Mahmoud</b><br><i>Study of a wild medicinal plant for therapeutic uses, case of nettle: Evaluation of their antioxidant activity and phenolic contents in different parts (leaves, stems and roots)</i> | <b>P116</b> | -  |
|          | <b>Salmi Aya, Rouabhi Rachid, Tualbia Nadjiba, Taieb Chahinez, Chenikher Hadjer, Gasmi Salim</b><br><i>Réponse et l'état redox d'un bioindicateur Helix aspersa vis à vis une pollution par le Novaluron</i>   | <b>P68</b>  | -  |
|          | <b>Saoudi Soulef, Khennouf Seddik, Amira Smain, Dahamna Saliha</b><br><i>Antioxidant activity of Fragaria ananassa, Musa paradisiaca fruit extracts</i>  | <b>P69</b>  | -  |
|          | <b>Saouli Asma, Adjroud Ounassa</b><br><i>Effets de la forte dose de chlorure de nickel seul administrée par voie sous cutanée sur les paramètres hématologique et l'histologie des testicules chez les rats males de la souche Wistar</i>                 | <b>P142</b> | -  |
|          | <b>Sarroub. K, Ferkous. H, Laredj. H</b><br><i>A propos de quelques champignons toxiques du Parc National d'El Kala (PNEK)</i>   | <b>P143</b> | -  |
|          | <b>Sbai Sihem, Tannich Fatma, Barhoumi Kamel, Souilem Ouajdi.</b><br><i>Evaluation of the cerebral neurotoxicity of glyphosate, non-selective herbicide, orally administrated in mouse</i>   | <b>P144</b> | 93 |

|          |  |             |    |
|----------|--|-------------|----|
|          | <b>Selim. I, Djafer. R</b><br><i>L'éducation thérapeutique en cancérologie : vers une reconnaissance des compétences du patient.</i>   | <b>P70</b>  | -  |
|          | <b>Semahi. H, Adli. D.E.H, Brahmi. M, Kahloula. K, Slimani. M</b><br><i>Evaluation des effets thérapeutiques de l'huile essentielle de Foeniculum vulgare au niveau hépatique chez des jeunes rats wistar préalablement intoxiqués par le Manganèse.</i> | <b>P117</b> | -  |
|          | <b>Slama Kheira, Messarah Mahfoud, Boumendjel Amel</b><br><i>Carbon tetrachloride toxicity as a model for studying free radicals mediated liver injury on wistar rats</i>  | <b>P173</b> | -  |
|          | <b>Benchikh Fatima, Saoudi Soulef, Abchi Khaoula, Benabdallah Hassiba, Khennouf Seddik, Dahamna Saliha, Smain Amira</b><br><i>Polyphenols content, antioxidant and analgesic activity of Chicorium intybus L.</i>  | <b>P118</b> | -  |
|          | <b>Soltani Nedjmeddine, Gasmi Salim</b><br><i>L'effet de sélénium sur le stress généré par l'oxyde nitrique chez les rats</i>  | <b>P71</b>  | -  |
|          | <b>Taib. C, Rouabhi. R, Chenikher. H, Gasmi. S, Salmi. A, Toualbia. N</b><br><i>Neurotoxicité des nanoparticules d'oxyde de fer et l'effet protecteur de Sélénium chez les lapins oryctolagus cuniculus</i>  | <b>P72</b>  | -  |
|          | <b>Taleb Souad, Gharbi Abdelaziz</b><br><i>Réactifs chimiques utilisés au sein des laboratoires de contrôle qualité des médicaments : Risques toxicologiques, Bonnes pratiques de stockage et d'utilisation.</i>   | <b>P174</b> | -  |
|          | <b>Tarhouni Mohamed, Jamoussi Bassem, Dumoulin Fabienne, Brégier Frédérique, Sol Vincent</b><br><i>Application of photodynamic therapy of a novel synthetic porphyrins for mitochondrial targeting</i>   | <b>P119</b> | 94 |
| <b>T</b> | <b>Tazir Asma, Kirane Amrani Leila</b><br><i>Activité comparée de deux insecticides de troisième génération, RH-5849 et RH-5992, sur la sécrétion de la cuticule adulte chez Ephestiakuehniella</i>  | <b>P73</b>  | -  |
|          | <b>Tebessi Abdelkadir, Chefrou Azeddine, Djaffer Rachid</b><br><i>Control de la qualité des tisanes officinales</i>  | <b>P120</b> | -  |
|          | <b>Tehami. S, Boudjema S</b><br><i>Intérêt du dosage de la méthémoglobulinémie dans le suivi des travailleurs exposés à des agents oxydants</i>  | <b>P74</b>  | -  |
|          | <b>Timoumi Rim, Amara Ines, Hamdi Hiba, Bacha Hassen, Abid-Essefi Salwa</b><br><i>Implication du stress oxydatif dans la génotoxicité induite par un insecticide, le Triflumurone; Etude in vivo</i>   | <b>P145</b> | 94 |
|          | <b>Toualbia Nadjiba, Rouabhi Rachid, Salmi Aya, Gasmi Salim, Taieb Chahinez, Chenikher Hadjer</b><br><i>Réponse et l'état redox d'un indicateur biologique Oryctolagus cuniculus vis-à-vis une pollution par chlorpyrifos</i>                            | <b>P75</b>  | -  |
| <b>Y</b> | <b>Yahyaoui Amina, Djebbar Mohamed Réda, Khene Lyes, Kahli Housseem, Bouarroudj Tayeb, Bourayou Chiraz, Zouainia</b>   | <b>P76</b>  | -  |

|          |  |             |    |
|----------|--|-------------|----|
|          | <b>Sabrina, Berrebbah Houria</b><br><i>Toxicological impact of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles on a variety of wheat: Triticum aestivum L</i>  |             |    |
|          | <b>Yaiche Fatma, Sbartai Hana, Sbartai Ibtissem, Ferfar Meriem, Ouali Khair-Eddine</b><br><i>Modifications physiologiques, biochimiques, et enzymatiques induites par le cuivre chez Triticum durum Desf</i>   | <b>P77</b>  | -  |
|          | <b>Younes Abdeljelil, Djellad Kadour Sanae, Rezk-kallh Haciba</b><br><i>Exposition professionnelle aux métaux dans une entreprise de fabrication de peintures - Validation d'une méthode de dosage multi élémentaire des métaux par ICP-MS dans les urines</i> | <b>P175</b> | -  |
| <b>Z</b> | <b>Zerroug Sarra, Berchi Selima</b><br><i>Toxicity of medicinal plants extracts against the mosquito vector Culex pipiens L.1758</i>   | <b>P121</b> | -  |
|          | <b>Zouaghi Mohamed Fateh</b><br><i>La relation entre les plantes et les escargots et la toxicité des HAP</i>   | <b>P146</b> | -  |
|          | <b>Zouaoui Nidhal, Ben Abdallah Farrah Sawssen, Zaied Chiraz, Abid Salwa, Bacha Hassen</b><br><i>Dietary intake estimates of mycotoxins co-contaminating wine grapes varieties cultivated in Tunisia</i>   | <b>P176</b> | 95 |
|          | <b>Zouaoui Olfa, Chahdoura Hassiba, Adouni Khawla, Ben Lamine Jihen, Bel Mabrouk Sawssen, Ben Chrifa Amal, Achour Lotfi</b><br><i>Compositions phytochimiques et activités antioxydantes de la pelure d'Opuntia sp</i>   | <b>P28</b>  | 95 |