

LES 4ÈMES JOURNÉES D'ETUDE NATIONALE SUR LA ZOOLOGIE APPLIQUÉE ET L'ECOPHYSIOLOGIE ANIMALE PROGRAMME



23 ET 24
OCTOBRE 2018
CAMPUS TARGA OUZEMMOUR



UNIVERSITÉ ABDERRAHMANE MIRA - BÉJAÏA
LABORATOIRE DE ZOOLOGIE APPLIQUÉE ET D'ECOPHYSIOLOGIE ANIMALE
Adresse : Route de Targa Ouzemmour, Béjaïa 06000 | jnlza2018@gmail.com | www.univ-bejaia.dz

Préambule

Le laboratoire de Zoologie Appliquée et d'Ecophysiologie Animale (LZA) a des priorités majeures à l'égard des sciences appliquées notamment dans le domaine de la zoologie et de l'écophysiologie animale. Ces journées nationales d'étude, est une occasion pour un échange de savoir, entre les chercheurs, enseignants et étudiants. Elles permettent de même d'élaborer un bilan sur la dynamique des équipes de recherche et le lieu d'une collaboration nationale, sur la mise en place des nouveaux axes de recherche ayant comme objet les études en biologie animale en écologie animale et en écophysiologie animale. Compte tenue de la réussite des précédentes rencontres, une dimension nationale est donnée à cette 4^{ème} édition. L'espèce mascotte de ces journées est représentée par le Groupe des Lombricidés (Vers de terre).

Les thématiques abordées lors des journées du 23 et 24 octobre 2018 sont diverses ; on traitera de la problématique de la Biodiversité, Biologie et Ecologie de la Faune Terrestres et Aquatiques. Mais aussi de l'impact des Facteurs Environnementaux Naturels et Anthropiques sur la Faune Aquatique et Terrestre ; de la Gestion, Protection, Conservation et Utilisation Durable des Ressources Animales et de l'interface Faune-Flore.

**La Présidente du Comité d'organisation
Dr. Hafsa KADJI-DJOUHAD**

22 octobre 2018

15h00-19h30 : Accueil et Inscription des Participants à l'hôtel Syphax (Tichy, Béjaia)

Programme des communications orales

23 octobre 2018

08h30 : Accueil et Inscription des Participants à l'Auditorium, Campus Targua-Ouzemour

09h00 : Allocution d'ouverture

- Recteur de l'Université Abderrahmane Mira de Bejaia
Pr. Boualem SAIDANI
- Doyen de la Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Bejaia
Pr. Djebbar ATMANI
- Directeur du Laboratoire de Zoologie Appliquée et d'Ecophysiologie Animale
Pr. Riadh MOULAÏ
- Présidente du Comité d'organisation
Dr. Hafsa KADJI-DJOUDAD

09h30 : **Collation de bienvenue et visite des Stands -Posters**

Conférences plénières

1^{ère} Séance : Modérateurs : **Pr. HOUHAMDI Moussa (Univ. Guelma, Algérie)**

Pr. RAMDANE Zouhir (L.Z.A, Univ. Bejaia)

10h00 : **MOUHOUB SAYAH Chafika (L.Z.A, U. Bouira) :** Les vers de terre, indicateurs de la qualité des sols : évaluation de la toxicité des pesticides sur les Lumbricidae

10h30 : **BOUBAKER Z., SOLTANI T. et GOUICHICHE M. (ENSA, Alger) :** Cartographie des habitats potentiels du Cerf de Berbérie (*Cervus elaphus barbarus*, Bennett 1833) dans la Forêt d'Akfadou.

- 11h00 : **MOULAÏ Riadh, TEMAGOULT Lakhdar et MAYACHE Mohamed El Arbi (L.Z.A, U. Bejaia)** : Du nouveau au sujet de la Sittelle kabyle, *Sitta ledanti* (Aves, Sittidae)
- 11h30 : **RAMDANE Zouhir, SAADI Nassima , AMARA Taher, TRILLES Jean-Paul et AMARA Rachid (L.Z.A, U. Bejaia)** : Les Nématodes parasites à risque pathogène parasitant les poissons marins de la côte est algérienne
- 12h00 : **OUCHEMOUKH Salim (U. Bejaia)**: Abeilles mellifiques et composition du miel
- 12h30: **Débat**
- 13h00 : **Déjeuner**

Thème 1 : Diversité, Biologie et Ecologie de la Faune des Invertébrés Terrestres

2^{ème} Séance : **Modérateurs : Dr. BOUCHEKER Abdenmour (Univ. El Tarf)**
Dr. BOUGUessa-CHERIAK Linda (Univ. Tebessa)

- 14h10: **CHAHBAR-ADIDOU Nora, BAHA Mounia, BOUSALAH Zahira et BENZOHRHA Mohamed Nadjib (Univ. Boumerdes)** : Impact de l'anthropisation sur les Lumbricidae dans le Parc National de Theniat El Had
- 14h20: **BAHA Mounia, ZERROUKI Hacene, ISSERHANE warda, HAMIL Soumia' MESSAOUD Nassima et KARA Fatma Zohra (Univ. Blida)**: Contribution à l'étude des Arthropodes terrestres sous cèdre et Chêne dans le Parc National de Chréa
- 14h30 : **BOUAZDIA Karim, DJEDDAI Amel & HABES Dahbia (Univ. Tebessa)**: Etude Toxicologique de L'insecticide Karate Zeon Chez le Vers de Terre *Aporrectodea caliginosa* (Savigny 1826)
- 14h40 : **BENABBAS-SAHKI Ilham, GUERZOU Ahlem, ZIDANE Amina et DOUMANDJI Salah Eddine (USTHB, Alger)** : Régime alimentaire de la fourmi *Aphaenogaster dipilis* (Hymenoptera, Formicidae) dans la forêt de Bainem (Alger)
- 14h50 **SADEDDINE ZENNOUCHE Ourdia, Mokrane IGUER-OUADA, BENMERADI Nacereddine et MOHAMMEDI Arezki (L.Z.A, Univ. Bejaia)** : Organisation des spermatozoïdes dans la spermathèque de la reine d'abeille locale *Apis mellifera intermissa*: l'un des secrets de leur longue survie.

- 15h00 : **CHOUDAR-BOUSSAD F. OUDJIANE A., MEZIOU-CHEBOUTI N. DOUMANDJI S. et OUKIL S. (INRAA, Alger)** : La biologie de *Tuta absoluta* sur deux types de la tomate ronde et cerise sous l'influence du milieu de la serre.
- 15h10 : **BOUCHOU- ZAID L. et CHAKALI G (Univ. Alger 1)** : Les parasitoïdes embryonnaires de la processionnaire du pin, *Thaumetaupoea pityocampa* Schiff dans quelques peuplements de pin et de cèdre de l'Est de l'Algérie.
- 15h20 : **BOUGUESSA-CHERIAK Linda, HAMDADOU Besma, BOUCHAGOURA Sonia et BOUGUESSA Slim (Univ. Tebessa)** : Contribution à l'étude bioécologique de la myrmécofaune associée à l'olivier (*Olea europaea*) dans la région de Tébessa
- 15h30: **HENINE-MAOUCHE Anissa, AISSAT Lyes et MOULAÏ Riadh (L.Z.A, Univ. Bejaia)**: Régime alimentaire de la fourmi *Cataglyphis bicolor* en condition d'insularité (Bejaia-Algérie)
- 15h40 : **DAMERDJI A. et BELABED Z (Univ. Tlemcen)**: Diversité et approche écologique de la faune des Invertébrés dans les stations à *Euonymus japonicus* L. (Célastracées) dans les jardins du parc de Tlemcen
- 15h50: **ABDELLI Meriem and BOUCHEBBAH Souhila (Univ. Bejaia)** : The *in vivo* sperm storage in *Helix aperta* species (Pulmonata, Gastropoda)
- 16h00 : **CHELLI Abdelmadjid et MOULAÏ Riadh (L.Z.A, Univ. Bejaia)**: Inventaire et suivi des libellules dans cinq zones humides du massif forestier de l'Akfadou
- 16h10: **Débat**
- 16h25 : **Pause café et visite des Stands -Posters**

Thème 1 : Diversité, Biologie et Ecologie de la Faune des Invertébrées Terrestres (Suite..)

3^{ème} Séance : Modérateurs : **Dr. HAMADI Kamel (USTHB, Alger)**
Dr. REMINI Louiza (LZA, Univ. Blida)

- 16h40 : **KACHA Samira; DJERBAOUI Malika; MARNICH Faiza et WILLY De Prins (Univ. Tiaret)** : La richesse et la diversité des populations de lépidoptères dans différents habitats du parc national Theniet el Had (Algérie).

- 16h50 : **REMINE Louiza et BOUZARA Hamida (LZA, Univ. Blida):** Place des Rhopalocères dans le Parc national de Chréa
- 17h00 : **ESSERHANE Warda, BAHA Mounia, MESSAOUD Nassima, HAMIL soumia, ZEROUKI lahsen (ENS, Alger) :** Contribution à l'étude de la mésofaune dans deux habitats forestiers d l'Atlas Blidéen
- 17h10 : **SENOUCI Hayet et BOUNACEUR Farid (Univ. Chlef):** Statut de conservation des Odonates de la haute Mina Tiaret (Algérie)
- 17h20 : **SETBEL Samira, MORSLI Samira et HAOUCHINE Amel (Univ. Tizi-Ouzou) :** Etude de l'arthropodofaune réalisée pour la première fois au niveau de la pépinière de Tadmaït sur agrumes (Région de Tizi-Ouzou)
- 17h30 : **SERGHINE Ryma et CHAKALI Gahdab (ENSA, Alger) :** L'état du Bombyx disparate (*Lymantria dispar* L.) dans son aire de répartition en fonction des étages bioclimatiques de l'Algérie du Nord.
- 17h40 : **AYACHE S. et CHAKALI G. (ENS, Alger) :** Biométrie et bio-écologie des pontes de la processionnaire du pin *Thaumetopoea pityocampa* (Denis & Schiffermuller, 1775) sur le cèdre de l'Atlas *Cedrus atlantica* dans les cédraies de Chréa et des Aurès
- 17h50 : **ATI Sabrina, HAMADI Kamel et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. El Tarf) :** Distribution des peuplements d'orthoptères aux abords des zones humides de l'Est de l'Algerie
- 18h00: **ADJLANE Noureddine, HADDAD Nizar, BAZ Ahcen (Univ. Boumerdes):** Prévalence de l'acarien *Acarapis woodi* dans les colonies d'abeilles locales *Apis mellifera intermissa* en Algérie
- 18h10: **Débat**
- 18h30: **Clôture de la Première journée**

Thème 2 : Biologie et Ecologie de la Faune Vertébrée

4^{ème} Séance :

Modérateurs : Pr. BOUBEKEUR Zoubir (ENSA, Alger)

Dr. BENHAMICHE-HANIFI Samira (LZA, U. Bejaia)

- 8h30: **BOUCHEKER Abdennour, NEDJAH Riad, BOUDOUR Nesrine, TOUATI Laid, PRODON Roger, BECHET Arnaud et SAMRAOUI Boudjéma** (Univ. El Tarf) : Comparaison de la survie des flamants rose (*Phoenicopterus roseus*) adultes entre les deux rives du bassin méditerranéen : effet des sites d'hivernages et de reproductions
- 8h40 : **DERRADJI Nawel et MOULAÏ Riadh** (LZA, USTHB, Alger): Approche sur les facteurs favorisant la colonisation du milieu urbain Algérois par le Goéland leucophée (*Larus michahellis*)
- 8h50 : **BENAZZOUZ L., ACHAT S., BENBOURICHE A., BOUDIAB K., MADANI K.** (Univ. Bejaia) : Antioxidant activity of seeds of *Nigella sativa* L. and *Nigella damascena* L. Study *in vitro* and *in vivo*.
- 9h00: **MENAD R., SMAÏ S., LAKABI L., GERNIGON SPYCHALOWICZ T. AND EXBRAYAT J.M** (Univ. Alger 1): Modulation saisonnière du gper1 dans les canaux efférents du rat des sables, *Psammomys obesus*
- 9h10 : **MOUSSOUNI A. et BOUBAKER Z** (ENSA, Alger) : Modélisation de la niche écologique du Pic de Levillant (*Picus vaillantii*)
- 9h20 : **RIZI Hadia, ZIANE Nadia, ROUAG Rachid et HOUHAMDI Moussa** (Univ. El Tarf) : Phénologie de la reproduction du Fuligule nyroca (*Aythya nyroca*) au niveau du Lac Tonga
- 9h30 : **KISSERLI Omar, MOUDILOU Elara and EXBRAYAT Jean-Marie** (Univ. Jijel): Seasonal expression of testosterone (T) in interstitial tissue of testes in *Sclerophrys mauritanica* (Schlegel, 1841).
- 9h40: **BENHAMICHE-HANIFI Samira et MOULAÏ Riadh** (L.Z.A, Univ. Bejaia): Biodiversité végétale de quelques îles de l'Est algérien face aux perturbations

9h50: **HOUHAMDI Moussa et TRAORE Ibrahim Werner (Univ. Guelma) : Les cours d'eau de la région de Sikasso (sud du Mali) entre exploitation d'orpaillage traditionnel et conservation de la biodiversité avienne**

10h00 : **Débat**

10h30: **Pause café et visite des Stands –Posters**

Thème 3 : Biologie et Ecologie de la Faune Avienne

5^{ème} Séance : **Modérateurs : Dr. IDOUHAR-SAADI Habiba (ENSV, Alger)**
Dr. KISSERLI Omar (Univ. Jijel)

11h00: **BARA Mouslim, HAMAZ Hadjer, SAIDOUNE Thiziri (Univ. Bouira) : Etude comparative de la population de chardonneret élégant *Carduelis carduelis* au niveau des villes de Bouira et Guelma : état des lieux et mesure de protection**

11h10 : **HAMADI Kamel et CHAHBAR-ADIDOU Nora (USTHB, Alger) : La reproduction du Chardonneret élégant en captivité est-elle une action majeure de restaurer l'espèce ?**

11h20 : **MAYACHE Mohammed Elarbi, TEMAGOULT Lakhdar et MOULAÏ Riadh (L.Z.A, Univ. Bejaia): Diversité et dynamique des proies potentielles de La Sittelle kabyle *Sitta ledanti* durant la période de la reproduction dans la forêt de Guerrouche (Jijel; Algérie)**

11h30 : **TEMAGOULT Lakhdar, MAYACHE Mohamed El Arbi et MOULAÏ Riadh (L.Z.A, Univ. Bejaia): Prédiction de la densité et exigences écologiques de la Sittelle Kabyle, *Sitta ledanti*, dans la forêt de Bouafroune (Djimla-Jijel)**

11h40: **TORKI S., SAADI H, BELLABIDI M et GUEZOUL O (Univ. Ouargla) : Composition et structure avifaunistique dans l'oasis de Sidi Okba (Biskra, Algérie)**

11h50: **SAIDI H., RIZI H., BENDJABALLAH M. et HOUHAMDI M. (Univ. El Tarf): Ecologie du Fuligule milouin *Aythya ferina* dans l'extrême nord-est algérien**

- 14h30 : **ALIK Ourida, BOUCHEBBAH Souhila et ZEROUALI-KHODJA Fatiha** (Univ. Bejaia) : Développement microscopiques des gonades du merlu, *Merluccius merluccius* (Linnaeus, 1758) du secteur Est algérienne au cours d'un cycle sexuel.
- 14h40 : **DJOUDAD-KADJI Hafsa, MOUHOUB-SAYAH Chafika, AMIR-METROUH Hassiba, BENHAMA Sabrina, HERROUDJ Ryma, HACHMAOUI-BENMOUHOUB Karima, BOUZAMOUCHE Imane, KHAMTACHE-ABDERRAHIM Sabiha** (L.Z.A, Univ. Bejaia): Optimisation d'une méthode d'extraction des lipides et étude de leurs activités antioxydantes du mullet *Mugil cephalus* pêché dans le golfe de Bejaia (Algérie).
- 14h50 : **ICHALAL Keltoum, RAMDANE Zouhir, IGUER-OUADA Mokrane & Mohammed KACHER** (L.Z.A, Univ. Bejaia): Description histologique de différents stades de développement testiculaire chez *Trachurus trachurus* (Linnaeus, 1758) (Teleostei: Carangidae) des côtes-est algériennes
- 15h00 : **HAFIR-MANSOURI Dalia, HAFIR Halim, RAMDANE Zouhir** (L.Z.A, Univ. Bejaia): Description macroscopique et histologique de la vessie natatoire d'*Anguilla anguilla* avant et après infestation par *Anuillicola crassus*
- 15h10 : **MOUSSAOUI Rabia, KOENE Joris Michel et BENBELLIL-TAFOUGHALT Saïda** (Univ. Bejaia): Activité et comportement copulatoires de *L. stagnalis* sous des conditions hypoxiques dans l'eau
- 15h20 : **BELAITOUCHE Fatima, MANSOURI Hamed Eddine, ACHAT Sabiha, MADANI Khodir** (Univ. Bejaia) : Évaluation de l'impact de l'écosystème du barrage de Tichyaf sur la richesse aquacole d'Oued Soummam
-
- 15h30: **BELAITOUCHE Fatima (Dir. Envir. Bejaia) : La ressource halieutique et la réglementation algérienne**
-
- 15h40: **Débat**
- 16h00 : **Pause café et visite des Stands -Posters**
- 16h30: **Recommandations et Clôture J.N.L.Z.A - 2018**
- **Election de la meilleure communication Orale**
 - **Election de la meilleure communication Affichée**
 - **Election du Meilleur chercheur du LZA**
 - **Election du Meilleur doctorant du LZA**

23 octobre 2018

Thème 1 : Diversité, Biologie et Ecologie de la Faune des Invertébrés

1^{ère} Séance :

Modérateurs : **Dr. BOUGUessa-CHERIAK Linda**
Dr. HAMADI Kamel,
Dr. SETBEL Samira,
Dr. BAHA Mounia
Dr. SELLAM Nassima

1. **BOUGUessa S., HAFIANE K., SALHI A. et BOUGUessa-CHERIAK L.** (Univ. Tébessa) : Impact de la nature de l'étage bioclimatique et de l'habitat sur la bioécologie de la faune Orthoptérique dans la région de Tébessa
2. **CHAIB Salma, RAYANE Ahlem, BOUMERDASSI Hanane et KHERBOUCHE-ABROUS Ourida** (USTHB, Alger) (Univ. Tébessa) (Univ. Tébessa) : Biodiversité et Ecologie des Araneides (Arthropodes, Arachnides) à Tikjda (Parc National de Djurdjura).
3. **CHELGHAM S., CHIHOUB S., RAMDANE Z., ZEBBOUDJ A.** (LZA, Univ. Bejaia) : La diversité du phytoplancton dans les zones côtières de l'Est algérien
4. **CHIHOUB Somia, RAMDANE Zouhir, ZEBBOUDJ Aicha , TRILLES Jean-Paul et AMARA Rachid** (LZA, Univ. Bejaia) : Etude de la composition du zooplancton de la côte est algérienne
5. **BOUCHEBAH Souhila B., ABDELLI Meriem, TAFOUGHALT-BENBELLIL Saida et ALIK Ourida** (Univ. Bejaia) : Etude histologique et histochimique de l'ovogenèse chez l'escargot *Helix aperta* (Gastéropode, Pulmoné)
6. **CHELLI Abdelmadjid et MOULAÏ Riadh** (LZA, Univ. Bejaia) : Recensement et suivi des Odonates dans le lac Mezaia et le marais de Tamelaht à Bejaia

7. **MOUMENE Maya, BENMOUHOUB-HACHEMAOUI Karima, MOUHOUB-SAYAH Chafika et KADJI-DJOUDAD Hafsa (LZA, Univ. Bejaia)** : Evaluation de la toxicité aiguë du Priori Opti chez un Crustacé terrestre
8. **OUDJIANE Aldjia, CHAUDAR-BOUSSAD Fariza, RAZI Sabah, BOUNACEUR Farid (INRAA, Bejaia)**: Les dégâts des thrips sur les Solanacées sous serre dans la région de Bejaia
9. **ALASSI Imane, ZEBSA Rabeh, BOUDALIA Soufiane et HOUHAMDI Moussa (Univ. Guelma)**: Etude du métabolisme énergétique chez les Odonates reproducteurs dans l'Oued Seybousse
10. **FARHI-BOUADAM Baya ; BOUYAHMED Sihem ; IBLAIDEN Nora ; HACHEMAOUI-BENMOUHOUB Karima; BOUADAM Said; BEKDOUCHE Farid (Univ. Bejaia)** : Essai de la toxicité des extraits éthanoliques de l'espèce *Juniperus oxycedrus* sur les vers de terre
11. **LEMBROUK L. et SADOUDI-ALI AHMED D. (Univ. Tizi-Ouzou)** : Impact des facteurs environnementaux sur la pédofaune en kabylie (Tizi-Ouzou)
12. **ZERROUKI Hacene , ISSERHANE warda, BAHA Mounia, HAMIL Soumia et LEBAILI Nemcha (Univ. Tizi-Ouzou)** : Inventaire des Oligochètes des trois Stations de la région de Chréa.
13. **AMIR Nadir, ACHOUR Hayet, ABDOUNE Ahlam, TAHI-AMIR Akila, METROUH-AMIR Hassiba (Univ. Bejaia)** : Les insectes nécrophages en médecine légale
14. **GHAROUT-SAIT A., BELHADJ Y., FARTAS N. et TOUATI A. (Univ. Bejaia)** : Caractérisation de la résistance aux antibiotiques des entérobactéries isolées chez les mouches
15. **HENINE-MAOUCHE Anissa, TAHRAOUI Abderezzak et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Bejaia)** : Diversité de la myrmécofaune de la forêt de Guerrouch (Jijel-Algérie)
16. **BENMOUHOUB HACHEMAOUI Karima, MOUHOUB SAYAH Chafika, DJOUDAD Hafsa, MOUMEN Maya (LZA, Univ. Bejaia)** : Comparaison de la toxicité aiguë de deux pesticides sur un crustacé terrestre
17. **BENMOUHOUB HACHEMAOUI Karima, MOUHOUB SAYAH Chafika, DJOUDAD Hafsa, MOUMEN Maya (LZA, Univ. Bejaia)** : Etude de la diversité des Porcellionidea (Isopodes terrestres) dans la vallée de la Soummam

18. **BERKANE Sonia, HAFIR Halim et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Bejaia) :**
Richesse spécifique en papillons de jour du parc national de Gouraya (Bejaia, Algérie)
19. **BOUZIANE Ahlem, HENINE-MAOUCHE Anissa, et MOULAÏ Riadh :**
Nouveaux cas de présence de *Linepithema humile* (Hymenoptera-Formicidae) en Algérie
20. **GHERBI-SALMI Rachida (LZA, Univ. Bejaia) :** Composition floristique et faunistique d'un milieu de type Friche d'une Prairie et d'un Verger d'agrumes dans la région de Bejaia

24 octobre 2018

Thème 2 : Diversité, Biologie et Ecologie de la Faune des Vertébrés

2^{ème} Séance :

Modérateurs : Dr. BALA El Hacène
Dr. BENHAMICHE-HANIFI Samira
Dr. BARA Mouslim
Dr. GHERBI-SALMI Rachida

1. **SAADI- IDOUHAR Habiba, AKKACHE Sarra, SMAÏ Amina, ZENIA Safia, HADDADJ Fairouz et DOUMANDJI Salaheddine (ENS, Alger) :** Influence de certains paramètres sur la biométrie des œufs de la Perdrix gabra *Alectoris barbara* (Phasianidae, aves) dans un élevage en semi-captivité
2. **BENABED Mohamed Lamine, BENKERMICHE Sabri, NOUACER Mouna, TAHRAOUI Abdelkrim (Univ. Annaba) :** Effet réparateur d'un bioflavonoïde la quercétine sur les troubles neurocomportementaux chez les rattes gestantes Wistar traitées par le formaldéhyde
3. **BIROUK Amine, BOUGAHAM Abdelazize Franck et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Jijel) :** Estimation de l'ampleur de la nidification urbaine du Goéland leucophée, *Larus michahellis* dans la ville de Jijel (Algérie)

4. **CHEMOURI Soumia, BELMIR Meriem, KAZI Tani Choukry, LARID Mohamed, AINED Tabet Mustapha & TAIBI Ahmed (Univ. Mostaganem):** Ornithochory and inventory of perennial apophytes at citrus groves in the Tlemcen region (northwestern Algeria)
5. **HACHOUR Kamel, TALMAT-CHAOUCHI Nora et MOULAÏ Riadh (Univ. Tizi-Ouzou):** Aperçu sur la présence du Grand Cormoran *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758) dans la région de Tizi Ouzou en Grande Kabylie.
6. **LATAB Hassiba, ADAMOUDJERBAOUI Malika, DAHMANI Walid (Univ. Tiaret):** L'avifaune aquatique dans la région de Tiaret (Ouest de l'Algérie)
7. **METROUH-AMIR Hassiba, TAHI-AMIR Akila, Ouzani Malek, Touati Yasmina, AMIR Nadir (Univ. Bejaia):** Evaluation de l'activité analgésique centrale de l'extrait phénolique de *Matricaria pubescens*
8. **AMARA Tahar et RAMDANE Zouhir (LZA, Univ. Bejaia):** Some identified parasites of the fish species *Pagellus acarne* in the Gulf of Bejaia
9. **BELFETHI Leila et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Bejaia):** Recensement des grands Cormorans « *Phalacrocorax carbo* » hivernant dans la wilaya de Mila durant les hivers 2013-2018
10. **BENSAADA Asma, DJOUDAD-KADJI Hafsa (LZA, Univ. Bejaia):** Etude préliminaire de la reproduction du rouget barbet de vase *Mullus Barbatulus Barbatulus* (Linné, 1758) de golfe de Bejaia (Algérie)
11. **BOUBEKEUR R., RAMDANI S., IDER D., RAMDANE Z., ADJMI-HAMMOUDI H., MOULAÏ R. (LZA, Univ. Bejaia):** Etude biologique et parasitologique des *mugilidae* du golfe de Bejaia et de la côte algéroise.
12. **BOUBEKEUR R., RAMDANI S., RAMDANE Z., ADJMI-HAMMOUDI H., MOULAÏ R. (LZA, Univ. Bejaia):** Pollution de l'oued Soummam
13. **IDER Djamila, RAMDANE Zouhir, ICHALAL Keltoum et HADJOU Zakia (LZA, Univ. Bejaia):** Etude de la croissance de la bogue *Boops boops* pêchée dans le golfe de Bejaia
14. **KEBBI Rosa, HASSISSEN Lila, AYAD Abdelhanine (Univ. Bejaia):** Prévalence des tiques dures des chiens domestiques de basse Kabylie : cas de la région de Bejaia
15. **KEBBI Rosa, BELHADJ melaaz, HADDADOU Yanis, KHERBOUCHE massinissa, HASSISSEN Lila et AYAD Abdelhanine (Univ. Bejaia):** Effet du parasitisme par les tiques dures sur les paramètres du stress oxydatif chez les chiens domestiques dans la région de Bejaia

16. **HAFIR-MANSOURI Dalia, HAFIR Halim, RAMDANE Zouhir (LZA, Univ. Bejaia)** : Dégâts histologiques causés par *Peroderma cylindricum* sur le derme et le muscle de *Sardina pilchardus*
17. **ICHALAL Keltoum, CHIKHOUNE Amirouche, RAMDANE Zouhir, Iguerouada Mokrane & KACHER Mohammed (LZA, Univ. Bejaia)** : Preliminary results of growth parameters of juvenile Horse mackerel *Trachurus trachurus* from the eastern coast of Algeria
18. **RAMDANI Souhila, RAMDANE Zouhir (LZA, Univ. Bejaia)** : Étude de la parasitofaune de quelques espèces de Clupéidae pêchés dans le golfe de Bejaia, Algérie
19. **SAADI Nassima, AMARA Taher, RAMDANI Souhila et RAMDANE Zouhir (LZA, Univ. Bejaia)** : Etude histopathologique de certaines espèces de poissons du golfe de Bejaia infectées par les Nématodes parasites
20. **SAADI Nassima, AMARA Taher, RAMDANI Souhila, et RAMDANE Zouhir (LZA, Univ. Bejaia)** : Identification des nématodes Anisakidae infectant quelques espèces de poissons marins du golfe de Bejaia.
21. **TOUAHRIA Sonia, DJOUDAD-KADJI Hafsa, MOUHOUB-SAYAH Chafika, HACHMAOUI-BENMOUHOUB Karima, KHAMTACHE-ABDERRAHIM Sabiha (LZA, Univ. Bejaia)** : Effets des polluants sur le système reproducteur de quelques espèces de poissons vivant dans l'oued Soummam (Station : TIMZRIT)
22. **ZEGHDANI Z. et RAMDANE Z. (LZA, Univ. Bejaia)**: First record of microplastics in digestive tract ingested by fishes in the Gulf of Bejaia, Algeria.
23. **BARA Yassamine, HOUHAMDI Moussa, SAHEB Menouar (Univ. Oum El Bouaghi)** : : Ecologie de la reproduction de la Poule sultane *Porphyrio porphyrio* dans Garaet Hadj Tahar (Nord-est de l'Algérie).
24. **KEBBI Melaaz et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Bejaia)**: Impact anthropique sur le succès de la reproduction d'une colonie de petit gravelot, *Charadrius dubius* et du gravelot à collier interrompu *Charadrius alexandrinus* à oued djemaa (Bejaia)
25. **HENNOUNI Mohamed Amine, SAHEB Menouar et HOUHAMDI Moussa (Univ. Oum El Bouaghi)** : Inventaire ornithologique d'une zone humide périurbaine (marais Bousedra, Annaba, nord-est algérien).
26. **BAKOUR Sihem et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Bejaia)** : Nouvelles données sur le statut du Faucon Eléonore, *Falco eleonora* en Algérie

27. **ALI-HUSSEIN Alaa, BENHAMICHE-HANIFI Samira et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Bejaia)** : Influence du Goéland leucophée (*Larus michahellis*) sur la composition chimique du sol des petites îles de Jijel (Algérie)
28. **NAILI Saïd, BELGHACHE Razika, ZEMOURI Farida, BOUGAHAM Abdelaziz Franck et MOULAÏ Riadh (LZA, Univ. Bejaia)** : Analyse du régime alimentaire du Monticole bleu (*Monticola solitarius*) dans la région de Tababort, durant la période de reproduction