



CURRICULUM VITAE

- SUCCINT (relatif aux dernières années) -

Dr Oulaid TOULOUN

PROFESSEUR HABILITE

Laboratoire Polyvalent en Recherche et développement (LPVRD)

Département de Biologie & Géologie

Faculté Polydisciplinaire, Université Sultan Moulay Slimane,

Mghila, B.P. : 592, Béni-Mellal

GSM: +212 (0) 661 23 17 11

Fax : +212 (0) 523 42 45 97

Email : o_touloun@yahoo.fr / o.touloun@usms.ma

- https://www.researchgate.net/profile/Oulaid_Touloun
- ORCID ID. : <https://orcid.org/0000-0001-9083-7768>

FORMATION

- * 2004 : Doctorat en Ecologie & Epidémiologie (Université Cadi Ayyad, Marrakech)
- * 1997 : Diplôme d'Etudes Supérieures en Ecologie Animale (Université Cadi Ayyad, Marrakech)
- * 1994 : Certificat des Etudes Approfondies en Environnement
- * 1994 : Licence en Biologie végétale (Université Cadi Ayyad, Marrakech)

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

***Actuellement**, Professeur Habilité -Grade B à la Faculté Polydisciplinaire, Université Sultan Moulay Slimane, Béni Mellal.

Modules enseignés : **Ecologie – Biologie Animale – Eco-toxicologie – Méthodologie de recherche**

***2021-2024** : Directeur de l'équipe Polyvalente en Recherche et Développement à la FP de Beni Mellal

***2021-2023** : Membre du conseil de l'établissement à la FP de Beni Mellal.

***2020** : Président de la commission du recrutement de Professeurs assistants au sein du département de Biologie & Géologie à la FP de Beni Mellal

***2015-2018** : Président des commissions de recrutement de doctorants contractuels au Département de Biologie & Géologie à la FP de Beni Mellal.

PRINCIPAUX CHAMPS D'INTERET SCIENTIFIQUE

- - Scorpions : Ecologie et biogéographie, systématique et épidémiologie des envenimations
- - Etude des effets toxicologiques et physiopathologiques du venin scorpionique

- - Etude du rôle des plantes médicinales dans la neutralisation du venin scorpionique
- - Parasitologie et Entomologie médicale
- - Ecotoxicologie environnementale
- - Biologie de la conservation,
- - Ecologie de la restauration
- - Gestion de la restauration écologique

ENCADREMENTS (DESA, MASTER & DOCTORAT)

* **Thèses de Doctorat :**

- 03 thèses soutenues (2016, 2022 et 2023)
- 03 thèses en cours de préparation

* **Masters : 15**

* **DESAs : 01**

PRODUCTION SCIENTIFIQUE des dernières années

✓ Publications d'articles :

- ADRI I., TOULOUN O. & BOUSSAA S., 2023 : Early detection and risk factors of congenital hip dislocation in Morocco. Journal of Public Health in Africa 14(12),. DOI: <https://doi.org/10.4081/jphia.2023.2589>.
- AJDI B., EL ASBAHANI A., EL HIDAN M. A., BOCQUET M., FALCONNET L., AIT HAMZA M., ELMOURID A., TOULOUN O., BOUBAKER H., BULET P., 2023 : Molecular diversity assessed by MALDI mass spectrometry of two scorpion species venom from two different locations in Morocco. *Toxicon* 238 , 107562. <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2023.107562>
- ELMOURID A., BOUSSAA B., EL HIDAN M. A., BOUIMEJA B. & TOULOUN O., 2023 : Clinical, epidemiological and faunistic characterization of scorpionism in Azilal, Central High Atlas (Morocco). *Toxicon*, <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2023.107108>
- AMAHMID O., EL GUAMRI Y., RAKIBI Y., YAZIDI M., RAZOKI B., KAID RASSOU K., ACHAQ H., BASLA S., ZERDEB M. A., EL OMARI M., TOULOUN O. & CHAKIRI S. 2023: Wastewater reuse in agriculture: A review of soil and crops parasitic contamination, associated health risks and mitigation approach. *Environmental Health Engineering and Management Journal*, 10(1), 107-119.
- ELMOURID A., BOUSSAA B., EL HIDAN M. A., AMAHMID O., TOULOUN O., 2023: Epidemiological, toxicological and physiopathological characteristics of scorpion stings and their management in Morocco: A literature review. *Acta Tropica* 239. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106812>
- ELMOURID A., ELHIDAN M. A., BOUSSAA S., BHIRI M., TOULOUN O. 2022: Epidemiological and faunistic characterization of scorpionism in the Beni Mellal-Khenifra region, Central Morocco. *TOXCON* 6915 <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2022.09.001>.
- AMAHMID O., EL GUAMRI Y., RAKIBI Y., OUIZAT S., YAZIDI M., RAZOKI B., KAID RASSOU K. A., ACHAQ H., BASLA S., ZERDEB M. A., EL OMARI M., TOULOUN O., BOUSSAA S., CHAKIRI S., BOUHOUM K., 2022: Pathogenic parasites in vegetables in the Middle East and North Africa: Occurrence of Ascaris eggs and Giardia cysts, and epidemiological implications. *Food Control* 143 (2023) 109323.
- BOUSSAA S., AMZIL H., ARIGAT F., KARIM R., AMAHMID O. & TOULOUN O., 2022 : Etude du degré de sensibilisation à la rage des populations locales dans la région de Beni Mellal-Khénifra, Maroc. *Revue Marocaine des Sciences Infirmières et Techniques de Santé*, Volume 1, N°1.
- AMAHMID O., EL GUAMRI Y., RAKIBI Y., OUIZAT S., YAZIDI M., RAZOKI B., KAID RASSOU K., TOULOUN O., ASMAMA S., BOUHOUM K. et BELGHYTI D., 2021: Assessment of SARS-CoV-2

Stability in human and environmental matrices, and potential hazards. International Journal of Environmental Health Research; International Journal of Environmental Health Research, DOI: 10.1080/09603123.2021.1996541

- BOUIMEJA B., A. BOUMEZZOUGH, H. BERROUGUI, M.A. LAARADIA, A. CHAIT, , O. TOULOUN, 2021: Evaluation of the lethal potency (LD50) of Moroccan scorpion venoms of the Genus *Buthus*. European Journal of Pharmaceutical and Medical Research, 8(8): 31-36.
- EL HIDAN M. A, AIT LAARADIA M., AGHZAOU E., ELMOURID A. & TOULOUN O., 2021. Trends in Scorpion Diversity and Richness in Morocco. Uttar Pradesh Journal of Zoology. 42(12): 1-7.
- TOULOUN O. & MOUDDEN N., 2021 : Morphological Identification and Geographical Distribution of Scorpions in Azilal Province (Morocco). Agricultural Science Digest, Volume 41 Issue 2: 289-294.
- TOULOUN O., 2019 : Liste actualisée et commentée de la faune scorpionique du Maroc (Arachnida: scorpiones). Revista Ibérica de Aracnología, n° 34: 126–132.
- FARSSI O., TOULOUN O., AIT MANSOUR A., DAYANE M., BOUZIDA B., ERRIQIOUI N. & FARISSI M. 2019: Evaluation of the Pomological Characteristics of Olive Fruits (*Olea Europaea* L.) of Five Varieties Grown in the Beni-Mellal Region (Morocco). International Journal of Research in Agriculture and Forestry Volume 6, Issue 1, 2019: 23-28.
- BOUIMEJA B. K.H. YETONGNON, O. TOULOUN, H. BERROUGUI, M.A. LAARADIA, F. OUANAIMI, A. CHAIT, A. BOUMEZZOUGH, 2019 : Studies on antivenom activity of *Lactuca serriola* methanolic extract against *Buthus atlantis* scorpion venom by in vivo methods. South African Journal of Botany, 125 : 270-279.
- EL HIDAN M. A., KAHIME K., AIT LAARADIA M., BOUIMEJA B., AABADI F., AIT MANSOUR A., TOULOUN O. & CHAIT A. 2019: Climate Change, Scorpion, Ecology, and Envenomation: What Are the Links? Chapter 23. Handbook of research on global environmental changes and human health. DOI: 10.4018/978-1-5225-7775-1.ch023

✓ **Communications dans des manifestations scientifiques :**

- ELMOURID A., ELHIDAN M. A. & TOULOUN O., 2023 : Peripheral and central effects of intra-cerebroventricular microinjection of scorpion venom. international neuroscience school, 4th Edition of the Khouribga IBRO School (KIBROS4) Neurochemistry and Neurotoxicant-Related Neurological Disorders, October 24 – 29th , Khouribga, Morocco.
- KANNANE S., AKIK H, FIDA O., TOULOUN O., BOUSSAA S. ; 2023 : Consommation des médicaments tératogènes chez les femmes enceintes dans la province de Béni-Mellal, Maroc. 25 ème Congrès des journées francomarocaines e'urgence et de réanimation néo-natales et pédiatriques, 7 au 9 juillet ; Hôtel Royal Tulip City Center ; Tanger (Communication orale)
- Kannane S., BOUSSAA S., TOULOUN O. ; 2023 : Anomalies de fermeture du tube neural au niveau de Centre Hospitalier Régional de Béni-Mellal : Etat des lieux et facteurs de risque. 25 ème Congrès des journées francomarocaines e'urgence et de réanimation néo-natales et pédiatriques, 7 au 9 juillet ; Hôtel Royal Tulip City Center ; Tanger (Communication orale)
- KANNANE S., AKIK H., FIDA O., TOULOUN O. et BOUSSAA S. ; 2023 : Connaissances, attitudes et pratiques des femmes enceintes sur les plantes tératogènes. Premier Colloque International Interdisciplinaire, 15 et 16 Mars 2023, Institut Supérieur des Sciences de la Santé de Settlat (Communication orale)
- KANNANE S., TOULOUN O. & BOUSSAA S. ; 2022 : Age maternel avancé et Trisomie 21 dans la région de Béni Mellal-Khénifra. 24ème Congrès des Journées francà-marocaines d'urgences et de réanimation néo-natales et pédiatriques, 1-3 Juillet ; Hôtel Sofitel Le Medina, Essaouira. (Communication orale)
- KANNANE S., TOULOUN O. & BOUSSAA S. ; 2022 : pPoids maternel et malformations congénitales dans la région de Beni Mellal-khénifra. 24ème Congrès des Journées francà-marocaines d'urgences et de réanimation néo-natales et pédiatriques, 1-3 Juillet ; Hôtel Sofitel Le Medina, Essaouira. (Communication orale)

- KANNANE S., TOULOUN O. & BOUSSAA S. ; 2022 : Epidemiological situation of trisomy 21 in Beni Mellal- Khenifra region. 3rd International Scientific day of Taroudante, May 14, Taroudante. (Communication orale)
- KANNANE S., TOULOUN O. & BOUSSAA S. ; 2022 : Age maternel avancé et Trisomie 21 dans la région de Béni Mellal-Khénifra (Maroc). 7th International Conference of Biodiversity & Biotechnology. 5-6 June, Kuwait (Communication orale).
- KANNANE S, BOUSSAA S. & TOULOUN O ; 2022 : Teratogenicity of Fenugreek (*Trigonella foenum graecum*). Second International Symposium on the VAMP'22, 13-15 May, Ecole Normale Supérieure, Tetouan.
- ADRI I., BOUSSAA S., & **TOULOUN O.**, 2022 : Etude des malformations des membres inférieurs et leurs conséquences dans la préfecture de Marrakech. Colloque international de l'université d'Abomey calavi, 25 au 27 janvier 2022 au Bénin.
- ADRI I., TOULOUN O., BOUSSAA S., 2022 : Dépistage et facteurs de risque de la luxation congénitale de la hanche dans la préfecture de Marrakech. Congrès national de l'innovation thérapeutique, 3 et 4 juin 2022 à Casablanca.
- ATIF I., TOULOUN O., ZAHRI Z., MOUSTANSIR N., ZERHOUNI F. Z., BOUSSAA S., 2022 : Toxoplasmose dans l'environnement : Prévalence et techniques de détection. Conférence Internationales d'Innovation en Sciences humaines et Sociales. Université Ibn Tofail, 22 – 24 Décembre, Kénitra.
- OUHAMMOU A., TOULOUN O., TIMZIOURA R. & NAMOUS M., 2022 : Contribution à la cartographie des zones affectées par les feux de forêts à partir des données LANDSAT-8, MODIS et SENTINEL-2, au sein de la plateforme GEE CLOUD : cas de la forêt de Tagoutite (Azilal - Maroc). Colloque International PNMed, les Parcs Nationaux Méditerranéens de montagne sous le thème Enjeux de conservation et Perspectives de Développement Durable, Faculté des Sciences Semlalia, 8-10 Décembre.
- LAHMAOUI S., AIT BABAHMAD R. , M'SOU S. et TOULOUN O., 2022. Contribution à l'étude de la diversité floristique de la vallée du Haut Oued Lakhdar (Azilal - Maroc). Colloque International PNMed, les Parcs Nationaux Méditerranéens de montagne sous le thème Enjeux de conservation et Perspectives de Développement Durable, Faculté des Sciences Semlalia, 8-10 Décembre.
- ATIF I., BOUSSAA S., BOUZZOU F., ESSAID H., EL KHADIM A., TOULOUN O., 2022 : Toxoplasmosis in the province of Beni Mellal: Women knowledge and disease risk factor. The 1st Edition of the Multidisciplinary Doctoral Days 29-30 January.
- KANNANE S., BOUSSAA S., TOULOUN O., 2021 : Malformations congénitales cliniquement détectables au niveau de la région de Béni Mellal-Khénifra : Etat des lieux. Congrès International sur les Vigilances Sanitaires. 15-17 Juillet, Faculté des Sciences Kénitra.
- KANNANE S., TOULOUN O., BOUSSAA S., 2021 : Utilisation de l'acide folique dans la prévention des malformations congénitales dans la région de Beni Mellal Khénifra. First International Congress Sustainable Agriculture : Tools and Innovations (AgriNov2021) ; 27-30 october; FST-Beni Mellal.
- KANNANE S., BOUSSAA S. & TOULOUN O. ; 2021 : Situation épidémiologique des malformations congénitales à la région de Béni Mellal-Khénifra. 6th edition of the international congress of Biodiversity and Biotechnology; 23-24 May, Marseille, France.
- TOULOUN O., 2021 : LES SCORPIONS DU MAROC : Ecologie, Epidémiologie des envenimations, Effets toxicologiques et Physiopathologiques des venins. Université Mohamed IV Polytechnique de Ben Guerir, Maroc.
- ATIF I, O. TOULOUN, O. AMAHMID, S. BOUSSAA, 2021: Contribution to the epidemiological study of toxoplasmosis in the province of Khouribga (Morocco). The second edition of the International Congress of Industry, Environment and Health; October 5-7; Faculté des Sciences et Techniques; Mohammadia. - Maroc
- BOUIMEJA B., ELHIDAN M. A., BERROUGUI H, AIT LAARADIA M. , BOUMEZZOUGH A., CHAIT A. et TOULOUN O., 2021. Etude phytochimique et évaluation de l'activité anti-inflammatoire de la plante *Thapsia garganica*. Premier Symposium International, « Pharmacologie, Phytothérapie et Phytochimie des Plantes Aromatiques et Médicinales », SI4P-2021, 27 et 28 juillet, Khénifra – Maroc.
- KANNANE S., BOUSSAA S. et TOULOUN O. 2021 : Synthèse sur l'effet tératogène de Fenugrec (*Trigonella foenum graecum*). Premier Symposium International, « Pharmacologie, Phytothérapie et Phytochimie des Plantes Aromatiques et Médicinales », SI4P-2021, 27 et 28 juillet, Khénifra – Maroc.

- BOUIMEJA B., ELHIDAN M. A., BERROUGUI H, AIT LAARADIA M. , BOUMEZZOUGH A., CHAIT A. , TOULOUN O., 2021. Antivenom Potential of Methanolic Extract of *Thapsia garganica* Leaves against *Buthus occitanus* Scorpion Venom. International Conference on Traditional Medicine and Phytochemistry, July 12-14, 2021 | Virtual, RMIT University, Australia
- ELMOURID A., BOUSSAA S., ELHIDAN M. A. & TOULOUN O., 2021 : Scorpion stings in Beni Mellal province: Epidemiological status and scorpion species composition. Congrès International sur le Développement Durable en Santé (CI2DS), 8-9 avril, Marrakech.
- ATIF I., TOULOUN O., BOUGAYOU N., EL-OUASQI A., OUIZZANE H. et BOUSSAA S., 2020: Evaluation des connaissances des mères et des femmes enceintes sur la toxoplasmose congénitale au niveau de la région de Beni Mellal-Khénifra. 6th International Congress de Biodiversité Végétale et Animale et de Biotechnologies (CIBVA), Casablanca.
- ELMOURID A., ELHIDAN M. A., BOUSSAA S., BENRAHAL K. et TOULOUN O., 2020: Contribution à l'étude des scorpions et du Scorpionisme dans la Province de Fkih Ben Salah. 6th International Congress de Biodiversité Végétale et Animale et de Biotechnologies (CIBVA), Casablanca 2020.
- ELMOURID A., ELHIDAN M. A., BOUSSAA S., BENRAHAL K. et TOULOUN O., 2020 : Envenimations scorpioniques dans la province de Kouribga, Caractéristiques épidémiologiques, identification et répartition de la faune scorpionique. Ecole Internationale de Recherche, Biodiversité, Biotechnologies, durabilité et Innovation, 20 – 22 Décembre, Faculté des Sciences d'Agadir.

EXPERTISE POUR DES REVUES SCIENTIFIQUES SPECIALISEES

- Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical diseases
- African Zoology
- Journal of Arid Environments
- International Journal of Natural Resource Ecology and Management
- African Health Sciences
- Comprehensive Clinical Medicine
- International Journal of Public and Environmental Health
- Uttar Pradesh Journal of Zoology
- PHYTOmedicine
- Asian Journal of Current Research
- Journal of Complementary and Alternative Medical Research (London, UK)
- Journal of Applied Life Sciences International.
- Health Sciences
- Ecology and Evolution
- Journal of Infection and Public Health
- Journal of Pharmaceutical Research International
- Journal of Medical Entomology
- Asian Journal of Research in Zoology
- Zoonoses and Public Health
- Experimental Parasitology
- Discussion of Clinical Cases

ORGANISATION DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

* **2020-** 1^{er} Workshop de MorYWat Sous le Thème Eau et Changement climatique « L'outil de traitement des données comme moyen de résilience et de gestion » (FP – Taroudant, 11 Mars 2020).

- * **2019**- 2^{ème} Edition de l'Ecole de printemps sur la Télédétection et Techniques Spatiales (ETTS/2019) : La géomatique pour un environnement durable (FP – Beni Mellal, 13 - 15 Juin 2019).
- * **2018**- 1^{er} symposium international des jeunes chercheurs en Neurosciences (FP- Beni Mellal, 18 – 20 avril 2018)
- * **2017**- First International Conference on Biotechnology : Perspectives beyond 2020 (FP- Beni Mellal, 18 – 19 Décembre 2017)
- * **2015**- 1^{er} Congrès International Polydisciplinaire (CIP1 1) (FP - Beni Mellal, 5 – 6 juin 2015).
- * **2013**- 1^{er} Congrès Méditerranéen sur les Envenimations Scorpioniques et Ophiennes CMESO1 (FSSM - Marrakech, 20-23 Mai 2013).

PROJETS DE RECHERCHE EN COURS

- **Coordonnateur sud du Projet d'amorce** sur le développement d'approches post-génomique pour l'étude de la biologie de deux vecteurs de la leishmaniose cutanée : *phlebotomus papatasi* et *phlebotomus sergenti* collectés dans différents foyers endémiques au Maroc entre l'Université Sultan Moulay slimane et L'Université libre de Bruxelles.