

KACEM RHARRABE

Professeur de Biologie appliquée et Environnement (PES)

Université Abdelmalek Essaâdi

Ecole Normale Supérieure - Tétouan

Tel : 00212 666 430 131

Mail : krharrabe@uae.ac.ma

Chargé de mission : Promotion de la Recherche
Scientifique et Visibilité de l'Université.



Curriculum Vitae

1. Parcours Professionnel

- 2023 à présent Enseignant-Chercheur à l'Ecole Normale Supérieure de Tétouan. Université Abdelmalek Essaâdi. Maroc.
- 2011 – 2022 Enseignant-Chercheur à la Faculté Polydisciplinaire de Larache. Université Abdelmalek Essaâdi. Maroc.
- 2012 à présent Formateur auprès de l'Agence Universitaire de la Francophonie en matière des "Technologies de l'Information et la Communication Scientifiques".
- 2014/2016/2018 : Professeur invité au Master Ecotoxicologie-Ecophysiologie à la Sorbonne Université (Campus Pierre et Marie Curie) France.
- 2008-2010 Enseignant vacataire à la Faculté des Sciences et Techniques de Tanger. Université Abdelmalek Essaâdi. Maroc.
- 2009-2011 Chercheur à l'Institut National de Recherches Agronomiques (INRA). Unité de Physiologie de l'Insecte : Signalisation et Communication. Versailles, France.
- 2008-2009 Chercheur au Centre des Recherches Ecologiques et Applications Forestières. Unité Ecophysiologie et Changements Globaux. Université Autonome de Barcelone, Espagne.
- 2004-2007 Doctorat National en Sciences et Techniques (Maroc) ; Spécialité : "Biologie Appliquée et Environnement". Université Abdelmalek Essaâdi – Maroc et Université Pierre et Marie Curie - Paris 6, France (thèse en cotutelle).

3. Activités pédagogiques

Ma formation polyvalente m'a offert l'opportunité d'intervenir dans des enseignements et des formations divers et variés, touchant aussi bien le niveau Licence, Master, Ingénierie et Doctorat au Maroc et en France.

3.1. Modules enseignés

1. Biologie des organismes animaux ; 2. Techniques chimiques pour la biologie ; 3. Physiologie animale ; 4. Physiologie des grandes fonctions ; 5. Techniques d'analyse physico-chimique ; 6. Aquaculture et Environnement ; 7. Écotoxicologie et Biosurveillance de l'environnement ; 8. Etude d'impact sur l'environnement ; 9. Management environnemental ; 10. Initiation à la recherche et la rédaction scientifique

3.2. Formations assurées

1. Maîtrise des outils de recherche et d'accès à la documentation scientifique ; 2. Gérer sa bibliographie avec les outils de gestion des références bibliographique ; 3. Article de recherche :

Comment réussir sa publication ? 4. Rédaction et publication scientifiques ; 5. Contexte éditorial et Bibliométrie ; 6. Conception, développement et utilisation d'un cours en ligne

4. Activité de recherche

Le fil conducteur de mes activités de recherche est l'agriculture biologique notamment la lutte biologique contre les insectes ravageurs par l'utilisation des substances d'origine végétale.

4.1. Production scientifique

Auteur d'une vingtaine de publications et plus de quarante communications dans différentes manifestations scientifiques nationales et internationales. Dans la liste ci-après, représente mes 5 articles les plus récents et mes 5 articles les plus cités.

Cinq articles les plus récents

- 2023 Ajaha, A., Annaz, H., Bouayad, N., Aarab, A., Rharrabe, K. Antifeedant and growth disruption activities of five phytoecdysteroids in the red flour beetle *Tribolium castaneum*: structure-activity relationship. *International Journal of Tropical Insect Science*, 43, 1179-1188.
- 2023 Jbilou, R., Bakrim, A., Bouayad, N., Rharrabe, K. Potential applications of essential oils and their derivatives for the control of *Spodoptera littoralis* Boisduval (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of Plant Diseases and Protection*, 130, 707-723.
- 2023 Jbilou, R., Matteo, R., Bakrim, A., Bouayad, N., Rharrabe, K. Potential use of *Origanum vulgare* in agricultural pest management control: a systematic review. *Journal of Plant Diseases and Protection*. *In press*.
- 2021 Ajaha A, Annaz H, Bouayad N, Aarab A, Rharrabe K. Ingestion effect of Makisterone A, a phytoecdysteroid, on development and detoxification enzymes of *Tribolium castaneum* (Coleoptera: Tenebrionidae). *African Entomology*, 29 (2), 332-340.
- 2020 Rharrabe K, Jbilou R, Bouayad N, Ajaha A, Aarab A. Harmaline ingestion effect on development, metabolites and midgut of the red flour beetle, *Tribolium castaneum*. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 23(1), 29-35.

Cinq articles les plus cités

- 2008 Rharrabe K, Amri H, Bouayad N, Sayah F. Effects of azadirachtin on post-embryonic development, energy reserves and α -amylase activity of *Plodia interpunctella* Hübner (Lepidoptera: Pyralidae). *Journal of Stored Products Research* 44 (3): 290-294. **(86 Citations)**.
- 2007 Rharrabe K, Bakrim A, Ghailani N, Sayah F. Bioinsecticidal effect of harmaline on *Plodia interpunctella* development (Lepidoptera: Pyralidae). *Pesticide Biochemistry and Physiology* 89: 137-145. **(68 Citations)**.
- 2012 Bouayad N, Rharrabe K, Lamhamdi M, Ghailani N, Sayah F. Dietary effects of harmine, a β -carboline alkaloid, on development, energy reserves and α -amylase activity of *Plodia interpunctella* (Hübner) (Lepidoptera: Pyralidae). *Saudi Journal of biological Sciences* 19: 73-80. **(66 Citations)**.
- 2012 Poivet E, Rharrabe K, Monsempes C, Glaser N, Rochat D, Renou M, Marion-Poll F, Jacquin-Joly E. The use of sex pheromones as an evolutionary solution to food source selection in caterpillars. *Nature Communications*. Doi: 10.1038. ncomms2050. **(65 Citations)**.

- 2010 *Rharrabe K*, Sayah F, Lafont R. Dietary effects of four phytoecdysteroids on growth and development of the Indian meal moth, *Plodia interpunctella*. 12pp. *Journal of Insect Science* 10:13 available online: insectscience.org/10.13. (46 Citations).

4.2. Encadrement de thèse

▪ Docotorat soutenu (Directeur de thèse)

- Ayoub Ajaha. Intituté du doctorat : Place des phytoecdystéroïdes dans la lutte contre un insecte ravageur des denrées alimentaires stockées, *Tribolium castaneum*.

▪ Doctorat en cours (Directeur de thèse)

- Doctorant Houssam Annaz. Sujet : Contrôle d'un insecte phytophage, *Tribolium castaneum*, par les extraits des plantes aromatiques et médicinales.
- Doctorant Achraf Cherkaoui. Sujet : Recherche des huiles essentielles ayant une activité insecticide contre un insecte ravageur, la casside de la betterave (*Cassida vittata*).
- Doctorant Fassih Mohammed. Sujet : Etude de la bio-écologie de l'acarien de l'avocatier (*Oligonychus perseae*) dans la région Nord du Maroc et développement d'une stratégie de lutte biologique.

4.3. Membre de jury de thèse et d'habilitation

▪ Habilitation à diriger des recherches : Membre de jury dans 2 habilitations : (1) à la Faculté Polydisciplinaire - Larache. Maroc et (2) à Sorbonne Université - UPMC. Paris. France.

▪ Doctorat : Membre de jury dans 11 soutenances de doctorat dans 3 universités marocaines.

4.4. Projet de recherche et coopération

- | | |
|-----------|--|
| 2020-2022 | Développement de l'agriculture biologique dans la province de Larache : cas du fraisier. Projet thématique UAE. |
| 2020-2022 | Développement de l'aquaculture : élaboration d'un aliment performant à partir des ingrédients locaux pour l'élevage du Loup Bar dans la baie de M'diq. Projet thématique UAE. |
| 2016 | Projet « Kit Master Nord-Sud ». Collaboration entre l'Université Abdelmalek Essaâdi et Sorbonne Universités. |
| 2015-2016 | Projet AUF « Rayonnement de la Recherche au Maghreb ». Collaboration entre l'Université Abdelmalek Essaâdi et Université Pierre et Marie Curie – Paris 6. |
| 2012-2013 | Projet de coopération Maroc-Française de l'enseignement supérieur. Projet « Promotion de l'Aquaculture au Maroc » entre la Faculté Polydisciplinaire – Larache et l'IFREMER Palavas-les-flots. |
| 2012 | Projet de coopération Maroc-Française de l'enseignement supérieure. Projet « Centre des Études et des Formations Professionnelles en Sciences Agroalimentaires » entre la Faculté Polydisciplinaire – Larache et Université Pierre et Marie Curie – Paris 6. |
| 2009-2011 | Projet à l'INRA - Versailles. France. Sujet : Rôle du système olfactif dans la discrimination des plantes hôtes et non hôtes chez des chenilles de lépidoptères. Unité d'accueil : Physiologie de l'Insecte : Signalisation et Communication. |
| 2008-2009 | Projet à l'Université Autonome de Barcelone, Espagne. Sujet : Implication des composés organiques volatils dans l'infestation des denrées alimentaires par les |

insectes ravageurs. Unité d'accueil : Centre des Recherches Ecologiques et Applications Forestières. Unité Ecophysiologie et Changements Globaux.

2007-2009 Projet "PRAD n° 07-02", soutenu par le gouvernement français. Sujet : Recherche des phytoecdystéroïdes dans la flore Marocaine et étude de leurs effets sur des insectes ravageurs des cultures.

5. Activités à caractère organisationnel (5 dernière années)

2023 Coordonnateur du comité de Pilotage des Journées de Recherche Scientifique de l'Université Abdelmalek Essaâdi. 6-7 janvier 2023. Larache. Maroc.

2022 Membre du comité d'organisation de la journée scientifique « Biodiversité et mécanismes de son intégration dans les stratégies et programmes de développement locaux » dans le cadre de la semaine nationale de Biodiversité. 24 mai 2022. Larache. Maroc.

2021 Membre du comité scientifique du Congrès International sur les vigilances Sanitaires. 15-17 juillet. Kénitra. Maroc.

2021 Membre du comité d'organisation de la 1ère Conférence sur l'Océanographie : Biologie marine, Pêche et Aquaculture durable. 25 mars. Larache. Maroc.

2019 Coordonnateur de la deuxième édition du Workshop national « Rédaction et Publication Scientifiques ». 16-18 juillet. Tanger. Maroc.

2019 Membre du comité d'organisation de la 3ème édition du Colloque International Management, Finance & Economie Durables. 22-23 février. Larache. Maroc.

2019 Membre du comité d'organisation de la 3ème édition de la conférence internationale "Journées Scientifique en Sciences Appliquées - JSSA'19". 15-16 février. Larache. Maroc.

2019 Membre du comité d'organisation et scientifique du Colloque international sur la recherche en agroalimentaire. 05-06 février. Larache. Maroc.

6. Activités à caractère administratif et collectif

2021 à présent Chargé de mission « Promotion de la recherche scientifique et visibilité de l'université ». Université Abdelmalek Essaâdi (Présidence).

2013 à présent Président du « Centre Marocain des Technologies de l'Information et de la Communication Scientifiques ».

2021 à présent Membre du comité de direction « Responsabilité sociétale de l'université » de l'Université Abdelmalek Essaâdi.

2021 à présent Membre du comité de pilotage « Volet Environnemental : Responsabilité sociétale de l'université » de l'Université Abdelmalek Essaâdi.

2021 à présent Membre du comité ad hoc « Appui à la recherche scientifique » de l'Université Abdelmalek Essaâdi

2012-2013 Chef du département « Ressources Naturelles », Faculté Polydisciplinaire – Larache. Maroc.

2015-2019 Coordinateur de la licence fondamentale Sciences de la Vie. Faculté Polydisciplinaire – Larache. Maroc.

2019-2022	Coordinateur du Master Bioressources et Environnement. Faculté Polydisciplinaire – Larache. Maroc.
2012-2013	Membre du conseil d'établissement. Faculté Polydisciplinaire – Larache. Maroc.
2015-2020	Membre élu du Conseil d'établissement. Faculté Polydisciplinaire – Larache. Maroc.
2015-2020	Membre de la commission pédagogique. Faculté Polydisciplinaire – Larache. Maroc.
2015-2020	Membre de la commission de recherche scientifique et coopération. Faculté Polydisciplinaire – Larache. Maroc.
2015-2018	Membre de la commission du concours d'accès à la licence professionnelle Aquaculture.
2019-2021	Membre et Président de la commission du concours d'accès au Master Bioressources et Environnement.
2019	Membre de la commission de concours de recrutement d'un professeur d'enseignement supérieur assistant. Faculté des sciences - Tétouan. Session 05/2019.
2021	Membre de la commission de concours de recrutement d'un professeur d'enseignement supérieur assistant. Faculté Polydisciplinaire – Larache. Session 11/2021.
2019	Membre de la commission de concours de recrutement d'un doctorant contractuel. Faculté polydisciplinaire - Larache. Session 19/09/2019.

7. Expertise

- Formateur et consultant en Management environnemental (ISO 14001).
- Expert-Evaluateur auprès de UM6P dans le cadre de l'appel à projets porte sur la création d'un centre national de digitalisation et de l'enseignement à distance (CNDE).
- Expert – évaluateur auprès du Conseil Européen de la Recherche dans le domaine "Sciences de la Vie Appliquées". Programme 2014 – 2020.
- Expert – évaluateur auprès du Direction de la Programmation de la Recherche, de l'Evaluation et de la Prospective. Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique. Algérie.
- Expert-Evaluateur auprès de l'Université Abdelmalek Essaâdi dans le cadre de l'appel à projet thématiques de recherche scientifique.
- Référé dans des journaux scientifiques : Pesticide Biochemistry and Physiology ; African Journal of Biotechnology ; Journal of the Entomological Research Society ; The Open Entomology Journal ; Bulletin of Insectology. Revue E3S ; Insects ; International Journal of Tropical Insect Science ; Endocrine, Metabolic & Immune Disorders - Drug Targets ; Journal of Economic Entomology ; International Journal of Entomology.
- Éditeur associé dans la revue « Arabic Biology and Medicine : *A Historical journal* ».