

## السيرة الذاتية



د. عروة خولة

استاذة محاضرة قسم - ب -

نائب رئيس قسم مكلف بالبحث العلمي وما بعد التدرج

العنوان: خنشلة

تاريخ ومكان الميلاد: 1991/05/01 خنشلة

البريد الإلكتروني: [arouakhaoula@gmail.com](mailto:arouakhaoula@gmail.com) / [aroua.khaoula@univ-khenchela.dz](mailto:aroua.khaoula@univ-khenchela.dz)

### الخبرة العملية

تاريخ الخروج	تاريخ الدخول	منصب	الانتساب
2016	2015	اعمال تطبيقية علم الخلايا وعلم الأجنة	المدرسة الوطنية العليا للزراعة - الحراش - الجزائر العاصمة (ENSA)
2017	2016	اعمال تطبيقية علم الحيوان	المدرسة الوطنية العليا للزراعة - الحراش - الجزائر العاصمة (ENSA)
2017	2016	اعمال تطبيقية ايكولوجيا	المدرسة الوطنية العليا في القبة قسم العلوم الطبيعية (ENS)
2018	2017	اعمال تطبيقية في علم الأحياء العام	جامعة العلوم والتكنولوجيا هواري بومدين (USTHB)
2018	2017	اعمال تطبيقية ايكولوجيا	المدرسة الوطنية العليا في القبة قسم العلوم الطبيعية (ENS)
2019	2018	اعمال تطبيقية ايكولوجيا	المدرسة الوطنية العليا في القبة قسم العلوم الطبيعية (ENS)
2020	2019	اعمال تطبيقية علم الخلايا , علم الحيوان وعلم الأجنة	المدرسة الوطنية العليا للزراعة - الحراش - الجزائر العاصمة (ENSA)
2021	2020	اعمال تطبيقية علم الخلايا وعلم الأجنة	المدرسة الوطنية العليا للزراعة - الحراش - الجزائر العاصمة (ENSA)
2022	2021	Communication (M1 B.V. et (P.V	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2022	2021	درس الإحصاء الحيوي (M1 B.V. et P.V.)	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2022	2021	درس الإحصاء الحيوي (L3 M1 B.V. et P.V.)	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2022	2021	اعمال تطبيقية علم الخلايا	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2022	2021	درس علم النبات Botanique	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر

2024	2022	نائب رئيس قسم مكلف بالبحث العلمي وما بعد التدرج	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2023	2022	درس الإحصاء الحيوي (L3 B.P.V., M1 B.V., PV and Fruit growing)	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2023	2022	درس علم النبات Botanique	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2024	2023	درس تثمين المنتجات الشجرية والمنتجات الثانوية (M2 زراعة الفاكهة)	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2024	2023	علم الأمراض النباتية لأشجار التفاح (M2 زراعة الفاكهة)	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر
2024	2023	الافات الممرضة للأشجار (M1 PV و M1 زراعة الفاكهة)	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر

### التعليم والمؤهلات

السنة	الدراسات	الانتساب	الدرجة العلمية التي تم الحصول عليها
2020/ 2019	تأثير النباتات المضيفة والظروف البيئية على بيئة بعض أنواع البق الدقيقي الدياتيني على الحمضيات (Homoptera: Diaspididae) في منطقتين: الروبية و واد العلاق	المدرسة الوطنية العليا للزراعة - الحراش - الجزائر العاصمة (ENSA)	دكتوراه التخصص: صحة النبات في الزراعة والغابات
2015 / 2013	The impact of nitrogen on the fertility of Parlatoria ziziphi (Homoptera –Diaspididae) in celmentine (Rouiba-Algeria)	المدرسة الوطنية العليا للزراعة - الحراش - الجزائر العاصمة (ENSA)	ماستر التخصص علم الحيوان الزراعي والغابات علم الحشرات
2015 / 2010	Effect of Soil nutrients on the dynamics of Parlatoria ziziphi (Homoptera: Diaspididae) for two host plants clementine and orange in the region of Rouiba	المدرسة الوطنية العليا للزراعة - الحراش - الجزائر العاصمة (ENSA)	مهندس دولة في الهندسة الزراعية التخصص: خيار حماية النباتات: علم الحشرات الزراعية والغابات
2010 / 2009	شهادة البكالوريا في علوم الحياة والطبيعة بتقدير جيد جدا	ثانوية بن بوزيد محمد الشريف؛ الضلعة أم البواقي	شهادة البكالوريا
من 07 ديسمبر إلى 07 جوان 2014	Office Level 01 Initiation, Windows XP, Word 2007, Excel 2007, Internet. Office Level 02 Advanced Word 2007, Excel Advanced 2007, PowerPoint Office Level 03 Acces	ROYAL SCHOOL SCHOOL OF MANAGEMENT, HSE, COMPUTERS AND LANGUAGES	التدريب على: Office automation level 01, office automation level 02 and office automation level 03
من 07 إلى 09 أبريل 2017	الزراعة المستدامة	جنة العارف / مستغانم المقر الرسمي للمؤسسة المتوسطة للتنمية المستدامة	التدريب العملي
من 2017/04/11	Analysing data using SPSS	ECOTECHNICS Headquarters	التدريب على "التحليل الإحصائي للبيانات باستخدام

إلى 2017/04/13			نظام "SPSS"
10 - 08 2017 ماي	Technical Reading and Writing of a Scientific paper in English	جامعة سعد دحلب البلدية I	ورشة عمل حول تقنيات قراءة وكتابة المخطوط العلمي باللغة الإنجليزية
18-19 2017 مارس	"Agricultural Engineer..... ..reality and horizons"	الواد محمد أمين العوضي - مركز الثقافي	المشاركة في الملتقى الأول للمهندسين الزراعيين
18-19 2023 مارس	Technical Reading and Writing of a Scientific paper in English	جامعة عباس لغرورخنشلة	ورشة عمل حول تقنيات قراءة وكتابة المخطوط العلمي باللغة الإنجليزية

### التكوينات

الموضوع	المؤسسة	المستهدف	السنة
ورشة عمل تدريبية حول البحث العلمي وتقنيات القراءة وكتابة الأطروحة	جامعة عباس لغرور، خنشلة، الجزائر	ماستر 2	2021/2022

### المنشورات

<b>MENZER N., AROUA k., MOKABLI A., BENZEHRA A. et BICHE M., 2016 – Biological data on Pollinia pollini (Coccoidea :Asterolecaniidae) on Olive tree in Mitidja (Algeria). Journal Wulfenia, vol. 23,No.</b>
<b>AROUA K., KAYDAN M. B., ERCAN C. AND BICHE M., 2019 – First record of Phenacoccus solenopsis tinsley (Hemiptera: Coccoidea: Pseudococcidae) in Algeria. Entomological News Volume 129, Number 1: pp. (63-66)</b>
<b>AROUA K., KAYDAN M. B., BELGUENDOZ R., ACHIRI T. D. et BICHE M., 2019 – Inventaire des cochenilles des agrumes (clémentinier et oranger) dans deux régions de la Mitidja (Algérie) Revue Agrobiologia : 9(2): 1707-1714</b>
<b>AROUA K., KAYDAN M. B., ACHIRI T. D. AND BICHE M., 2020 – The influence of the region and the host plant on population dynamics of Parlatoria ziziphi (Lucas) (Hemiptera: Diaspididae) in Mitidja (Algeria). Eco. Env. &amp; Cons. 26 (1) : pp. (333-340).</b>
<b>KADDOURI M. A., SLIMANI S., DAHMANI L., KACI Z. AROUA K. Chebli A. AND BICHE M., 2021- Abundance fluctuation of spirura rytipleurites seurati Chabaud, 1954 (Nematoda Spiruridae) parasites of Desert Hedgehog Hemiechinus aethiopicus (Ehrenberg, 1833) (insectivora Erina ceidae) in the Region of Merigha (Laghout, Algeria). Biodiversity journal, 12 (1) 261-264 Internationale</b>
<b>AGAGNA Y., BOUDJEMAA K., OUSSALAH N., BELOUED I., AROUA K. &amp; MOHAMED BICHE 2022 - Ecological relationship between Lepidosaphes beckii (Newman, 1869) (Homoptera Diaspididae) and its two parasitoids Aphytis melinus DeBach, 1959 and A. lepidosaphes Compere, 1955 (Hymenoptera Aphelinidae) on lemons orchards in two localities of Mitidja Algeria. Biodiversity Journal, 13 (2): 417–426.</b>
<b>BICHE M., AROUA K., MEDANI N., BELGUENDOZ R. Boukhobza L., ZAABTA I., KACI Z. DAHMANI L., ECRAN E., ACHIRI TANGUE D., KAYDAN M. B. et CHEBLI A., 2022 – The armored scales (Homoptera: Diaspididae) of Algeria Biodiversity Journal, 13 (3): 495–514.</b>

Saida HANOUN, Imen AGABA, Ilhem AGOUN, Kelthoum Ahmed GAID. Hanene MELLAL, Houssef CHENNA, Khaoula AROUA, 2023 – Phytochemical Screening and In Vitro Antibacterial Activity of Methanol Extract of *Thymelaea hirsuta* and *Anacyclus pyrethrum* from Algeria against Multi-Drug Resistant Bacteria Associated with Skin Infections. *Trop J Nat Prod Res*, 7(5):2935-2939.

المؤتمرات - المداخلات الشفوية والملصقات.

**AROUA k., BICHE M., MENZER N., et BOUTI F., 2017** - Effet de l'azote sur la fécondité de *Parlatoria ziziphi* (Homoptera- Diaspididae) sur clémentinier à Rouiba - Alger-Algérie. Lors du Vème congrès international de Biotechnologie et valorisation des ressources (AT- BVBR), tenu à Tbarka-Tunisie, du 22 au 25 mars 2017.

**AROUA k., BICHE M., et MENZER N., 2017**- Effet de quelques éléments nutritifs du sol sur l'évolution du pou noire de l'oranger *Parlatoria ziziphi* (Lucas,1853) sur deux variétés d'agrumes: le clémentinier et l'oranger dans la région de Rouiba. Lors des journées Nationales sur la Biodiversité animale, dégâts et lutte qui se sont déroulées à l'ENSA. 24 et 25 mai 2017

**AROUA k., BICHE M., MENZER N., et BOUTI F., 2017** - Effet de l'azote sur la fécondité de *Parlatoria ziziphi* (Homoptera- Diaspididae) sur clémentinier à Oued El Alleug - Alger-Algérie. Lors de la journée de YOUM EL Taleb, tenu à École Nationale Supérieure Agronomique – El Harrach- Alger (ENSA ex INA) qui s'est déroulée le 18 mai 2017.

**AROUA k. BICHE M., 2017**- Bioécologie du pou noir de l'oranger *Parlatoria ziziphi* (Lucas,1853) sur deux plantes hôtes : le clémentinier et l'oranger dans la région de Oued El Alleug. Lors du Premier Symposium Maghrébin sur la Protection Intégrée des Plantes (SYMPIP-2017) du 30 octobre -01 Novembre 2017 –Hôtel Marhaba Palace, Sousse-TUNISIE.

BOUTI F., **AROUA k., ZIOUANI K., LABACCI A. et DOUMANDJI S.**- Recensement de la végétation spontanée pollinisée par l'abeille mellifère *Apis mellifera* (L.,1758) dans la Mitidja et Biskra. Lors du Vème congrès international de Biotechnologie et valorisation des ressources (AT- BVBR), tenu à Tbarka-Tunisie, du 22 au 25 mars 2017.

BOUTI F., **AROUA k., BERKANI M L. et DOUMANDJI.**- Inventaire sur la faune pollinisatrice des plantes. Notamment Les Apoidea Associée à la phoeniciculture dans les oasis de Biskra. Lors du Deuxième Workshop International sur « la durabilité des systèmes de production phoenicicoles en Algérie » organisé les 06 et 07 Décembre 2016 par l'université Mohamed Khider-Biskra-Algérie.

BOUTI F., BERKANI M L., ZIOUANI K., **AROUA k.,** La contribution des abeilles à la pollinisation de certaines cultures dans la production des semences. In the National Symposium on « Agroécologie and local seeds in Algeria», tenu à Ain Sefra/W- Naâma, du 22 au 23 Mars 2018

**AROUA K., MEDANI N., BELGUENDOZ R., KACI Z. et BICHE M.- 2021**- Inventaire des cochenilles diaspidines de quatre essences forestières en Algérie. Symposium sur les forêts des Aurès "Biodiversités, Services Eco-systémiques & Conservation. Université Mostefa Ben Boualid (Batna 2) Faculté des sciences de la nature et de la vie (SNV) Département Ecologie et Environnement

**BICHE M., AROUA K., KADDOURI M. A., MEDANI N., BELGUENDOZ R., DAHMANI L., SELLAMI M., CHEBLI A., - Ecologie de *gonaspidotus minimus* (leonardi, 1868) (Homoptera : Diaspididae) sur le Cyprès vert, *cupressus sempervirens* dans l'arboretum d'El Meurdja (w. de Blida)** Symposium sur les forêts des Aurès "Biodiversités, Services Eco-systémiques & Conservation. Université Mostefa Ben Boualid (Batna 2) Faculté des sciences de la nature et de la vie (SNV) Département Ecologie et Environnement

**AROUA K., MELLAL H., BOUKHOBZA L., MEDANI N., KACI Z. & BICHE M.- Influence de la région et de la poussée de sève de l'oranger sur la dynamique des populations d'*Aonidiella aurantii* (Hemiptera : Diaspididae) en Mitidja (Algérie)** 1st International Webinar of Animal Biodiversity, Protection and Environment " WIBAPE2022 " National Higher School of Agronomy Algiers, Algeria from 26 to 27 May 2022.

<p><b>AROUA K., MELLAL H., MEDANI N., KACI Z. &amp; BICHE M.</b> - Inventaire des cochenilles des agrumes (clémentinier et oranger) dans deux régions de la Mitidja (Algérie) -1st International Webinar of Animal Biodiversity, Protection and Environment " WIBAPE2022 " National Higher School of Agronomy Algiers, Algeria from 26 to 27 May 2022.</p>
<p><b>BOUKHOBZA L., ZAABTA I., AROUA K., CHEBLI A., BELGUENDOZ R. &amp; BICHE M.</b> - For the Oral presentation entitled : L'impact de changement climatique sur l'écologie de la cochenille australienne des agrumes, <i>Icerya purchasi</i> (Hom : Monophlebidae) dans la région de Sidi Moussa. Within the 1st International Webinar of Animal Biodiversity, Protection and Environment " WIBAPE2022 " that has been held online from 26 to 27 May 2022 on National Higher School of Agronomy Algiers, Algeria.</p>
<p><b>BOUKHOBZA L., ZAABTA I., AROUA K., CHEBLI A., BELGUENDOZ R. &amp; BICHE M.</b> - For the Oral presentation entitled : Impact de la coccinelle <i>Novius cardinalis</i> (Mulsant, 1850) sur les populations de la cochenille australienne <i>Icerya purchasi</i> (Hom : Monophlebidae) dans la région de Sidi Moussa. Within the 1st International Webinar of Animal Biodiversity, Protection and Environment " WIBAPE2022 " that has been held online from 26 to 27 May 2022 on National Higher School of Agronomy Algiers, Algeria.</p>
<p><b>AROUA K., MELLAL H., ALLAM B., KHALFI-HABES O. et BICHE M.</b> Evaluation de l'activité insecticide des huiles essentielles de <i>Anethum graveolens</i> et <i>Thymus pallezens</i> sur <i>Callosobruchus maculatus</i> F. (Coleoptera : Bruchidés).Seminaire nationale sur la valorisation des bioressources végétales en Algérie tenus le 07/06/2022 à l'université Abbes Laghrour-Khenchela</p>
<p><b>MELLAL H., AROUA K., KHOUNI S., BOUKAOUS L., BEDMAR E., BENHIZIA Y.</b> – Effet de l'association symbiotique Rhizobium- légumineuse sur la croissance de la plante <i>Lupinus angustifolius</i>. Seminaire nationale sur la valorisation des bioressources végétales en Algérie tenus le 07/06/2022à l'université Abbes Laghrour-Khenchela. .Seminaire nationale sur la valorisation des bioressources végétales en Algérie tenus le 07/06/2022 à l'université Abbes Laghrour-Khenchela.</p>
<p>Saida HANOUN, Imen AGABA, Ilhem AGOUN, Kelthoum AHMED GAID, Hanane MELLAL, Oumaima Naili, Housseem GHENNA et Khaoula AROUA. – screening phytochimique et, in vitro, l'activité anti oxydante de l'extrait méthanolique de <i>Thmelaea hirsuta</i> et <i>Anacyclus pyrethrum</i>. Le premier séminaire National sur: Biodiversité, Santé et Environnement: <b>Enjeux du Développement Durable</b> (SNBSEEDD'2023) (wibinaire) Le 03 octobre 2023-Mila</p>
<p>Saida HANOUN, Imen AGABA, Ilhem AGOUN, Kelthoum AHMED.GAID, Hanane MELLAL, Oumaima NAILI, Housseem CHENNA ET Khaoula AROUA- Evaluation de l'activité antibactérienne de l'extrait méthanolique d'<i>Anacyclus pyrethrum</i> (L.) visà-vis des bactéries multirésistantes des infections cutanées. Le 2 ème Séminaire National en ligne sur Etat des lieux, conservation et possibilités de valorisation des ressources biologiques en Algérie (SNECPVRBA'23) 12-13 Avril 2023 (communication e-Poster)</p>
<p><b>Khaoula AROUA Hanane MELLAL, Miyada Ouanes, Saida HANOUN, Oumaima NAILI, Mohamed Amine AICHE, Nourredine BELKOUM, Mohammed BICHE</b>- Effet des facteurs climatiques sur l'évolution de <i>Parlatoria ziziphi</i>. The First National Symposium on: Water, Health And Environment Impact of Climate Changes Held on 25 september 2023.</p>
<p><b>Lalia BOUKHOBZA Insaf ZAABTA, Khaoula AROUA, Abderahmen CHEBLI, Mohammed BICHE</b> - L'effet des variations climatiques sur les ravageurs des agrumes (Cas des cochenilles). The <i>First National Symposium on: Water, Health And Environment Impact of Climate Changes</i> Held on 25 september 2023.</p>
<p><b>Lalia BOUKHOBZA Insaf ZAABTA, Khaoula AROUA, Rachida Belguendouz, Mohammed BICHE</b>- Exploration des Facteurs Nutritionnels Impactant la Dynamique des Populations de <i>Parlatoria ziziphi</i> (Homoptera: Diaspididae) dans les Vergers d'Agrumes.</p>
<p><b>Djihad AROUA, Khaoula AROUA, Hanane MELLAL, Saida HANOUN, Omaima NAILI, Miyada OUANES, Mohamed Amine AICHE, Nourredine BELKOUM</b> -Isolement et identification de quelques bactéries responsables de maladies alimentaires à partir d'aliments d'origine animale. Le Deuxièmes Séminaire National Hybride Sur La Biotechnologie Et La Biodiversité Microbienne Khenchela, 08 Novembre.</p>
<p><b>Djihad AROUA, Khaoula AROUA, Hanane MELLAL, Saida HANOUN, Omaima NAILI, Miyada OUANES, Mohamed Amine AICHE, Nourredine BELKOUM</b> - Les Intoxications et les Toxi-Infections Alimentaires. Le Deuxièmes Séminaire National Hybride Sur La Biotechnologie Et La Biodiversité Microbienne Khenchela, 08 Novembre.</p>
<p>Oumaima NAILI, Naila CHAABNA, Yasmine ARAB, Sabrina BAKLI, Zineb BELHAMRA , Hanane</p>



MELLAL, Saida HANOUN , <b>Khaoula AROUA</b> , Miyada OUANES- Effet d'une supplémentation alimentaire en extrait d'Artemisia herba alba sur la microflore intestinale des poulets de chair. Le Deuxièmes Séminaire National Hybride Sur La Biotechnologie Et La Biodiversité Microbienne Khenchela, 08 Novembre.
<b>Chaima ABBES, Hanane MELLAL, Khaoula AROUA, Oumaima NAILI</b> - Comparaison des propriétés microbiologiques d'un jus conditionné en bouteille en verre avec un jus conditionné en bouteille en plastique. Le Deuxièmes Séminaire National Hybride Sur La Biotechnologie Et La Biodiversité Microbienne Khenchela, 08 Novembre.
<b>Miyada OUANES, Khaldia SI TAYEB, Abdelhamid KHABTANE, Amel MEZHOUD, Hanane MELLAL, Khaoula AROUA, Oumaima NAILI, Cherifa BERKANI</b> - Contribution à l'étude microbiologique des eaux usées domestique de la ville de Kais Wilaya de Khenchela. Le Deuxièmes Séminaire National Hybride Sur La Biotechnologie Et La Biodiversité Microbienne Khenchela, 08 Novembre.

### التدريبات

Company / Affiliation	Subject of the internship	Date of entry	release date
ANRH, NATIONAL AGENCY FOR HYDRAULIC RESOURCES	Chemical analysis of Soil	01/03/2015	12/03/2015
<b>Çukurova University. Biotechnology Application and Reserch Centre. Balcali. Adana Turkey.</b>	Slide monting from the mealybug species, Drawing de specimens (mealybug species), and Morphological identification. DNA extraction, PCR reactions.	11/09/2018	09/11/2018
<b>Çukurova University. Biotechnology Application and Reserch Centre. Balcali. Adana Turkey.</b>	Slide monting from the mealybug species. ➤ Morphological identification.	23/02/2019	18/02/2019

### مشروع بحثي

	Theme	Create	Code	Laboratory
<b>PRFU research project</b>	Biodiversity and plant protection	2019 (was approved on 01/01/2019)	DO4NO1ES1 603 2019 0007	Laboratory for Plant Protection in Agricultural and Natural Environments against crop pests in the regions of Algiers and Blida

### الإشراف على الطلاب

الموضوع	السنة
Evaluation of the insecticidal activity of essential oils of <i>Pelargonium graveolens</i> and <i>Juniperus phoenicea</i> on <i>Callosobruchus maculatus</i> F. (Coleoptera: Bruchidés)	2021-2022
Evaluation of the insecticide effect of some essential oils on <i>Trogoderma granarium</i>	2022-2023
Evaluation of the insecticide effect of some essential oils on <b>Trogoderma granarium</b> and <i>Tribolium castaneum</i>	2022-2023
Ethnobotanical study of <b>medicinal plants</b> in the Khenchela region	2022-2023

## المعرفة اللغوية

القراءة	الكتابة	التحدث	
اللغة الأم	اللغة الأم	اللغة الأم	اللغة العربية
جيد جدا	جيد جدا	جيد جدا	الفرنسية
جيد	جيد	جيد	الإنجليزية