

CURRICULUM VITAE



Nom : BELLIL

Prénom : Zahra

Adresse : Beni Mlikeche, Bejaia, Algérie.

Date et lieu de naissance : 11/02/1996 à Akbou

Situation familiale : Célibataire

Adresse professionnelle : Département de Microbiologie, FSNV, Université de Béjaïa, Algérie.

N° de téléphone : 0777297786

ORCID: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0005-1235-1531>

SCOPUS: <https://www.scopus.com/pages/home>

ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Bellil-Zahra?ev=hdr_xprf

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/zahra-bellil-497730257/>

Google Scholar:

https://scholar.google.fr/citations?view_op=new_articles&hl=fr&imq=Bellil+Zahra#

Academia: <https://independent.academia.edu/ZahraBELLIL>

Web of science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/PKG-7687-2026>

SNDL: <https://www.sndl.cerist.dz/index.php>

E-mail : zahra.bellil96@gmail.com

zahra.bellil@crtaa.dz

zahra.bellil@snv.univ-bejaia.dz

DIPLOME

Diplôme de Baccalauréat série sciences expérimentales, obtenu en 2015.

Diplôme Licence en Microbiologie à l'université A/Mira Bejaia, obtenu en 2018.

Diplôme Master en Microbiologie fondamentale à l'université A/Mira Bejaia, obtenu en 2020.

Diplôme Doctorat en Microbiologie à l'université A/Mira Bejaia, obtenu en 2025.

Thèse : « Genotypic features, prevalence, serovars diversity, antimicrobial resistance, and virulence of *Salmonella* spp. from different ecological niches in Bejaia, Algeria: One Health perspective».

Expérience professionnelle

Stage de 1 mois en tant que laborantin au sein d'un laboratoire d'analyses médicales, sous la supervision de Dr. Benarab Kahina Ep. Bellil, médecin microbiologiste.

Stage de 5 mois au cabinet vétérinaire sis à Amizour.

Formation vendeuse en pharmacie.

Formation d'apprentissage de la langue anglaise, à l'école de formation KBS, Béjaia (Niveau atteint : B2, compréhensions orale et écrite, expressions écrite et orale).

Formation de maîtrise d'analyses statistique en utilisant le logiciel SPSS.

Participation à un colloque doctoral à l'USTHB.

Première place au concours de doctorat en 2021.

Deuxième prix concours de (ma thèse en 180 secondes) en langue tamazight.

Participation à la journée de sensibilisation et d'information contre les intoxications alimentaires organisée par la faculté des sciences de la nature et de la vie

(<https://www.facebook.com/watch/?v=1453566622628728>)

Compétences pédagogiques et scientifiques

- Expertise dans la microbiologie, techniques d'isolement bactérien, antibiogramme et biologie moléculaire.
- Réalisation des activités antibactériennes des huiles essentielles et les extraits de plantes médicinales.
- Maîtrise des techniques de laboratoire : PCR, électrophorèse, milieux de culture sélectifs.
- Bonnes compétences en communication pédagogique et vulgarisation scientifique.

Compétences informatiques

- Maîtrise des logiciels : Word, Excel, PowerPoint, Canva
- Logiciels scientifiques : MEGA, BioEdit, GraphPad Prism, SPSS, Zotero
- Navigation Internet, rédaction scientifique, traitement des données.

COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

- **Français (niveau B2)** : expression orale (excellente), expression écrite (excellente), compréhension écrite (excellente).
- **Anglais (niveau B2)** : expression orale (excellente), expression écrite (excellente), compréhension écrite (excellente).

PUBLICATIONS INTERNATIONALES

1. Touati A, **Bellil Z**, Barache D, Mairi A. Fitness Cost of Antibiotic Resistance in *Staphylococcus aureus*: A Systematic Review. *Microb Drug Resist*. 2021 Sep;27(9):1218-1231. doi: 10.1089/mdr.2020.0426. Epub 2021 Jan 8. PMID: 33417813.
2. **Bellil Z**, Mairi A, Touati A. (2023). Distribution and Prevalence of Antimicrobial Resistance of NTS *Salmonella* Isolated from Farm Animals and Animal Food Products in Africa. In: Abia, A.L.K., Essack, S.Y. (eds) *Antimicrobial Research and One Health in Africa*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-23796-6_5.
3. **Bellil Z**, Mairi A, Kendi S, Touati A. Nontyphoid *Salmonella* in farm animals and food products in the Middle East and North Africa: a systematic review. *Future Microbiol*. 2023 May;18:521-534. doi: 10.2217/fmb-2022-0239. Epub 2023 Jun 13. PMID: 37309775.
4. **Bellil Z**, Meyer S, Tilloy V, Mairi A, Barraud O, De Champs C, Touati A. Comprehensive Genomic Characterization of Antibiotic Resistance, Virulence, and Clonality in *Salmonella* Isolates from Wild Animals in Algeria. *Ecohealth*. 2023 Dec;20(4):343-348. doi: 10.1007/s10393-023-01670-7. Epub 2024 Jan 4. PMID: 38177562.
5. **Bellil Z**, Meyer S, Tilloy V, Mairi A, De Champs C, Barraud O, Touati A. Prevalence and Genomic Investigation of *Salmonella* Isolates Associated with Watermelons and Their Environmental Reservoirs in Bejaia, Algeria. *Foodborne Pathog Dis*. 2024 Mar 18. doi: 10.1089/fpd.2023.0045. Epub ahead of print. PMID: 38502796.
6. Benchallal, F., Belkacemi, H., **Bellil, Z**. et al. *Thymus vulgaris* essential oil enclosed in β -cyclodextrin as drug delivery system: a promising alternative for antibiotic usage in combating *Salmonella*. *Proc.Indian Natl. Sci. Acad.* **90**, 1095–1108 (2024). <https://doi.org/10.1007/s43538-024-00300-2>.
7. **Bellil Z**, Meyer S, Tilloy V, Mairi A, De Champs C, Barraud O, Touati A. Prevalence and Antibiotic Susceptibility of Nontyphoidal *Salmonella* from Food-Animal Products in Bejaia,

COMMUNICATION NATIONALES et INTERNATIONALES

- 1- **BELLIL Zahra**. Premier rapport du gène de résistance à la colistine mcr-1 médié par des plasmides chez *Escherichia coli* ST405 isolé de la faune à Bejaia, Algérie. Journée Antibiorésistance, 18 décembre 2019. Communication affichée.
- 2- **BELLIL Zahra**, MAIRI Assia and TOUATI Abdelaziz. NTS *Salmonella* isolated in Africa. 6^{ème} journées des Sciences de la Nature et de la Vie (SNV), Bejaia, Algérie. 28, 29 et 30 novembre 2023. Communication orale.
- 3- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Occurrence and Characterization of antibiotic-resistant *Salmonella* Isolates from fresh produce in Agricultural environments. 1ère Journée Nationale sur les Interactions Microbiennes et Environnement Constantine, Algeria (JNIME). 14 mai 2024. Communication affichée.
- 4- **BELLIL Zahra**, BELLIL Dassine, TOUATI Abdelaziz. Detection and isolation of *Salmonella* spp. in dairy products. La 1er journée Scientifique National « GRAL » Le lait de chèvre : une perspective pour la filière lait en Algérie. Mai 2024. Communication affichée.
- 5- **Bellil Zahra**, Mairi Assia, Kendi Salima, Touati Abdelaziz. Non-typhoid *Salmonella* in farm animals and their food products in the Middle East and North African countries: A Systematic Review. 1st National online Seminar on the Restoration and the Rehabilitation of the Natural Ecosystems face to the global changes in Algeria * RRNE 2024*. June 24, 2024- Relizane, Algeria. Communication affichée.
- 6- **Bellil Zahra**, Meyer Sylvain, Tilloy Valentin, Mairi Assia, De Champs Christophe, Barraud Olivier, Touati Abdelaziz. Safeguarding Ecosystems and Health: A Study of *Salmonella* in Wildlife. 1st National online Seminar on the Restoration and the Rehabilitation of the Natural Ecosystems face to the global changes in Algeria * RRNE 2024*. June 24, 2024- Relizane, Algeria. Communication affichée.
- 7- **BELLIL Zahra**, TOUATI Abdelaziz, MAIRI Assia. Occurrence and Characterization of antibiotic-resistant *Salmonella* Isolates from animal food products and fresh produce

(watermelon) in Algeria. 1st International Seminar on Agri-Food & Industrial Biotechnology ISABI 2024 – Khemis Miliana-ALGERIA. June 26-27th, 2024. Communication affichée.

- 8- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, MAIRI Assia, BELLIL Dassine, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Comprehensive Analysis of Non-Typhoidal *Salmonella* obtained from different sources in Bejaia, One Health Concept. First International Conference on Applied Microbiology and Biotechnology, ICAMB-2024, Béjaïa, Algérie. October 16-17 2024. Communication affichée.
- 9- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Study of *Salmonella* in vegetables. 1st ALGERIAN-TUNISIAN SYMPOSIUM under the 5+5 TWINNING AGREEMENT: “Biotechnologies for Biodiversity, Healthy and Sustainable Food” Hybrid –October 22-23, 2024 at the Institute of Agronomic and Veterinary Sciences of Taoura, Souk Ahras, Algeria. Communication affichée.
- 10- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Analysis of antibiotic-resistant non-typhoidal *Salmonella* isolates obtained from different sources, One Health Concept. Deuxième séminaire international sur la biodiversité, environnement et Santé organisé, à l’université Abou Bekr Belkaid – Tlemcen, les 09 et 10 Décembre 2024. Communication affichée.
- 11- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Analysis of antibiotic-resistant Non-Typhoidal *Salmonella* isolates obtained from different sources, One Health Concept. 7ème Journée des sciences de la nature et de la vie, Université Abderrahmane Mira de Béjaia, 10 et 11 Décembre, 2024. Communication affichée.
- 12- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Occurrence and Characterization of antibiotic-resistant *Salmonella* Isolates from fresh produce in Agricultural environments. 2nd international congress on sustainable agriculture. Iğdır

university, Nakhsivan State University Artvin Coruh University & IKSAD Institute, Turkey, March 04-05 2025. Oral communication.

- 13- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Occurrence and characterization of antibiotic-resistant *Salmonella* isolates from fresh produce in agricultural environments. 17th ISPEC International conference on Agriculture, animal, science & rural development. Kırşehir Ahi Evran University, Turkey, 25-27 April 2025. Oral communication.
- 14- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Antimicrobial resistance resistance and genomic investigation of Non-typhoidal *Salmonella* isolated from different sources, one health concept. 1st International Hybrid seminar on Camel infectious disease under one health concept (CIDOHC25); Souk Ahras university, Algeria. on may 17th & 18th 2025. Communication affichée.
- 15- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. A study of *Salmonella* in wildlife : Environments and Health. The International seminar on wildlife and the environment held on December 12.2024/ Taref, Algeria. Oral communication.
- 16- **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, BELLIL Dassine, MAIRI Assia, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier, TOUATI Abdelaziz. Whole genome sequencing of Non-typhoidal *Salmonella* isolated from food-animal production Bejaia-Algeria. 4th SIVAS International Conference on scientific and innovation research herld on May 30 – 31 2025/ SIVAS Turkey, SIVAS university of science and technology & IKSAD institute. Oral communication.
- 17- BELLIL Dassine, **Zahra BELLIL**, Taous KADDOUR, Alima GHAROUT-SAIT, Ferhat DJOUDI. Global trend on epidemiological research of *Mycobacterium bovis* isolated from wild animals: 2012 - 2023 in Africa. 1st pan arab symposium on parasitology and infectious disease (PASPID24) on mai 18 & 19th, 2024, Relizane, Algeria. Communication affichée.
- 18- BELLIL Dassine, GHAROUT-SAIT Alima, DJOUDI Ferhat, **BELLIL Zahra**, MENDIL Ouidad, MANSEUR Lyticia. *Mycobacteria* Strains Isolated from Fish: Ecological and

Health Insights. 1st ALGERIAN-TUNISIAN SYMPOSIUM under the 5+5 TWINNING AGREEMENT: “Biotechnologies for Biodiversity, Healthy and Sustainable Food” Hybrid –October 22-23, 2024 at the Institute of Agronomic and Veterinary Sciences of Taoura, Souk Ahras, Algeria. Communication affichée.

- 19- MAIRI Assia, TOAUTI Abdelaziz, **BELLIL Zahra**, MEYER Sylvain, TILLOY Valentin, De CHAMPS Christophe, BARRAUD Olivier. Prévalence et sensibilité aux antibiotiques de *Salmonella* non-typhique dans les produits alimentaire d’origine animale à Béjaia, Algérie. 1^{er} séminaire national en santé et sécurité sanitaire des aliments. M’sila le 14 et 15 avril 2025. Communication orale.
- 20- BELLIL Dassine, GHAROUT-SAIT Alima, DJOUDI Ferhat, **BELLIL Zahra**, MENDIL Ouidad, MANSEUR Lyticia, ADDALOU Sonia. Zoonotic mycobacteria in Algerian barbary macaque: a hidden threat to human and animal health. 1st NATIONAL SEMINAR ON BIOMOLECULES AND HEALTH, (NSBH’ 2025) NOVEMBRE 12 &13, 2025, Boumerdes, Algeria. Communication affichée.
- 21- BELLIL Dassine, GHAROUT-SAIT Alima, DJOUDI Ferhat, **BELLIL Zahra**, MENDIL Ouidad, MANSEUR Lyticia, ADDALOU Sonia. Comparative Evaluation of Decontamination Methods for Isolation of Mycobacterium spp. from of Various Animal Species. The 1st International Congress on Sustainable Food Safety: Innovation and Challenges (SFS-25), held from November 10th to 12th, 2025 in Bejaïa, Algeria, with a Poster communication.
- 22- BELLIL Dassine, GHAROUT-SAIT Alima, DJOUDI Ferhat, **BELLIL Zahra**, MENDIL Ouidad, MANSEUR Lyticia, ADDALOU Sonia. Algerian barbary macaque as reservoir of zoonotic Mycobacteria: A silent threat to Humans and Animals. 8eme journée des sciences de la nature et de la vie. Université de Béjaia le 24-25 November 2025. Communication Affichée.