

Hanane BELABBAS

Maitre de recherche classe B

📍 Bejaia

✉ hanane.belabbas@crtaa.dz

☎ +2135558559042

Profil

Scientifique passionnée par la microbiologie et les biotechnologies microbiennes, je m'intéresse particulièrement aux solutions innovantes et durables telles que la biodégradation des plastiques et la valorisation des micro-organismes. Mon parcours m'a permis de développer un intérêt marqué pour la recherche appliquée, l'optimisation des procédés biologiques et les nanobiotechnologies.

De nature calme et posée, je suis une personne à l'écoute, travailleuse et loyale, attachée au travail rigoureux et à la collaboration scientifique. J'accorde une grande importance à la persévérance, à l'esprit d'équipe et à l'impact environnemental positif de la recherche.

Etudes et diplômes acquis

Doctorat (LMD) en Biotechnologie Microbienne 2021-2025
Université Abderrahmane MIRA, Bejaia

Thématique : Isolement et identification de souches d'actinobactéries dégradant le polyéthylène et le polystyrène

Master en Biotechnologie Microbienne 2018-2020
Université Abderrahmane MIRA, Bejaia

Licence en Microbiologie 2015-2018
Université Abderrahmane MIRA, Bejaia

Stages

Stage de perfectionnement au niveau de l'université de Federico II de Naples, Italie

Juin 2025

Stage de perfectionnement au niveau de l'université de Laval, Canada

Sep-Oct 2024

Informations personnelles

Nom et Prénom
BELABBAS Hanane

Adresse mail
hanane.belabbas@crtaa.dz

Tel :
+2135558559042

Date de naissance
03 juillet 1997

Lieu de naissance
Bejaia

Nationalité
Algérienne

Langues

Arabe : native

Français : native

Anglais : modérée

Communications nationales et internationales

- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, HADDAD Sara, SOUAGUI Samiha, KECHA Mouloud (10th and 11th december, 2024). Biosynthèse de nanoparticules d'argent à partir d'actinobactéries pour la dégradation du polyéthylène. Les 7 èmes journées des Sciences de la Nature et de la Vie, Bejaia university. Algeria.

- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, HADDAD Sara, SOUAGUI Samiha, KECHA Mouloud (October 16th -17th, 2024). Modeling improved polyethylene degradation by *Streptomyces* sp. SALG1 strain using Response Surface Methodology approach. First International Conference on Applied Microbiology and Biotechnology (1st ICAMB-2024), University of Bejaia. Algeria.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, HADDAD Sara, KECHA Mouloud. (09th and 10th december 2023). Etude du potentiel de dégradation du polyéthylène basse densité par une souche d'actinobactérie. Second Edition of the national Seminar entitled : *ENVIRONNEMENT & GESTION DURABLE (HYBRID-SNEGD'23)*, University of Relizane. Algeria.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, KECHA Mouloud (28th-29th and 30th november 2023). Biodégradation de polyéthylène par une souche d'actinobactérie isolée à partir d'un rivage à Bejaia. Les 6 èmes journées des Sciences de la Nature et de la Vie. Bejaia university. Algeria.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, KECHA Mouloud. (3rd and 4th May 2023). Caractérisation d'une souche d'actinobactérie dégradant le polyéthylène basse densité. International Seminar on Bioresources and Sustainable Development (BDD 2023), Bouira, Algeria.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam. HAMMA Amel. KECHA Mouloud. (Les 6 et 7 Décembre 2022). Isolement, caractérisation et étude du potentiel de dégradation de polymères plastiques de souches d'actinobactéries isolées à partir de sols de décharge. 5emes journées des sciences de la nature et de la vie (5ème JSNV 2022), Bejaia, Algérie.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, SOUAGUI Samiha, KECHA Mouloud. (27-28 avril, 2022). Isolement et sélection de souches d'actinobactéries pour la dégradation du polyéthylène. Journées Internationales sur la Biodiversité, l'Environnement et la Biotechnologie (JIBEB2022), Boumerdes, Algérie.
- **Hanane Belabbas**, Ibtissem Djinni, AHOUARI Chafia, Warda Djoudi. (16 avril). Screening of actinobacteria strains isolated from polluted soil for the degradation of plastics. 1er séminaire national « Biodiversité, Biotechnologie et Développement Durable (BB&DD2022), Gherdaia, Algérie.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, SOUAGUI Samiha, KECHA Mouloud. (30 mars, 2022). Isolement et criblage de souches d'actinobactéries pour la dégradation du polyéthylène. 1er séminaire national « Valorisation des Ressources Naturelles et de l'Environnement (VRNE 2022), Setif, Algeria.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, SOUAGUI Samiha, KECHA Mouloud. (le 08 et 09 décembre, 2021) Isolement et criblage de souches d'actinobactéries pour la dégradation du polyéthylène. Séminaire national hybride « La Biotechnologie au Service de l'Innovation » (BSI 2021), Bejaia, Algeria.
- **BELABBAS Hanane**, DJINNI Ibtissem, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, SOUAGUI Samiha, KECHA Mouloud. (le 05 décembre 2021). Isolement et criblage de souches d'actinobactéries pour la dégradation du polyéthylène. 1ère journée doctorale de Microbiologie Appliquée (JD-LMA 2021), Bejaia, Algeria.
- DJINNI Ibtissem, **BELABBAS Hanane**, DJOUDI Warda, RETI Wissam, HAMMA Amel, SOUAGUI Samiha, KECHA Mouloud. Plastic polymer degrading potential of *Streptomyces*

coeruleorubidus SALG1 isolated from seashore plastic bottle. First national workshop on pollution and environmental vulnerability. 2 -3 December 2025. USTHB, Algeria.

- Ibtissem DJINNI, **Hanane Belabbas**, Warda Djoudi, Wissam Reti, Amel Hamma, Samiha Souagui, Sara Haddad, and Mouloud Kecha. Plastic polymer-degrading potential of *Streptomyces coeruleorubidus* SALG1 isolated from seashore plastic bottle. 1st International Scientific Congress on Aquatic Ecosystems Health and Food Safety (ISCAEHFS 2025) (25–26 November 2025). University of Mohamed-Cherif Messaadia, Souk Ahras, Algeria,
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Sara Haddad, Amel Hamma, Samiha Souagui, Mouloud Kecha. Participated with an oral communication intitled “Optimization of lead biosorption yield by *Streptomyces* sp DBPb2 using the response surface methodology”. International Conference on Applied Microbiology and Biothechnnology (1st ICAMB- 2024), held in Bejaia, Algeria on the 16th and 17th of October.
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Amel Hamma, Mouloud Kecha. Participated with a poster intitled « Etude de la bio-résistance et de la bio-sorption du plomb par deux souches d’actinobactéries : isolement et criblage ». International Seminar on bioresources and sustainable Development (BDD 2023), organized on 3rd and 4th May 2023, at the national center of sport leisure, Tikjda (Algeria).
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Amel Hamma, Mouloud Kecha. Participated with a poster intitled « Isolement de souches d’actinobactéries résistantes aux métaux lourds à partir d’un sol d’une décharge publique ». Séminaire national hybride « la biotechnologie au service de l’innovation » (SBI-21), 08 – 09 Décembre 2021, Béjaia (Algérie).
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Amel Hamma, Mouloud Kecha. Participated with a poster intitled « Isolement et criblage de souches d’actinobartéries résistantes aux métaux lourds à partir d’un sol pollué ». Séminaire national « Biodiversité, Biotechnologie et Développement Durable (BB & DD2022) », 16 Avril 2022, Ghardaia (Algérie).
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Sara Haddad, Amel Hamma, Mouloud Kecha. Participated with an oral communication intitled « Etude du potentiel d’élimination et de résistance au plomb de deux souches d’actinobactéries ». Séminaire national « Environnement & Gestion Durable » (HYBRID-SNEGD’23), 09 -10 Décembre 2023, Relizane (Algérie).
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Amel Hamma, Mouloud Kecha. Participated with a poster intitled « Etude de la bio-résistance et de la bio-sorption des métaux lourds par des souches d’actinobactéries : Isolement et criblage ». Les 5èmes journées des Sciences de la Nature et de la Vie, 06 et 07 Décembre 2022, Béjaia (Algérie).
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Sara Haddad, Amel Hamma, Mouloud Kecha. Participated with a poster intitled « Etude du potentiel de biosorption du plomb par deux souches d’actinobactéries ». Les 6èmes journées des Sciences de la Nature et de la Vie, 28- 29 et 30 Novembre 2023, Béjaia (Algérie).
- Wissam Reti, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, **Hanane Belabbas**, Sara Haddad, Amel Hamma, Samiha Souagui, Mouloud Kecha. Participated with a poster intitled « Application des nanoparticules produites par une souche d’actinobactérie dans la Bioremediation d’un sol pollué par le plomb ». Les 7èmes journées des Sciences de la Nature et de la Vie, 10- 11 Décembre 2024, Béjaia (Algérie).

- Sara haddad, Djoudi Warda, Djinnil btissem, Reti Wissam, **Belabbas Hanane**, Hamma Amel, Kecha Mouloud. Isolation of actinobacteria strains degrading pesticides from contaminated sites (28th-29th and 30th november 2023). Les 6 èmes journées des Sciences de la Nature et de la Vie. Bejaia university. Algeria.
- Sara haddad, Djoudi Warda, Djinnil btissem, Reti Wissam, **Belabbas Hanane**, Hamma Amel, Kecha Mouloud. Isolement, criblage et sélection de souches d'actinobactéries dégradant les pesticides. (09th and 10th december 2023). Second Edition of the national Seminar entitled : *ENVIRONNEMENT & GESTION DURABLE (HYBRID-SNEGD'23)*), University of Relizane. Algeria.
- Sara HADDAD, Warda DJOUDI, Ibtissem Djinni, Wissam RETI, **Hanane BELABBAS**, Samiha Souagui, Amel Hamma, Mouloud Kecha. Elucidation and Chemical Characterization of Biosurfactants Produced by Fungal Strains Capable of Toxic Pollutants Biodegradation. First International Conference Hybrid on Chemistry, Material Energy & Environment 2025 (CMEE'25) (November 4-6, 2025), University of Batna ; Algeria.
- Sara HADDAD, Warda Djoudi, Ibtissem Djinni, Wissam Reti, **Hanane Belabbas**, Samiha Souagui, Amel Hamma & Mouloud Kecha. Biodegradative potential and stress tolerance of fungi isolated from polluted agricultural ecosystems contaminated with toxic pollutants (21 Octobre 2025). Le 2ème Séminaire National Hybride sur : Biodiversité, Santé et Environnement: Enjeux du Développement Durable (SNHBSEDD'2025), University of Mila; Algeria.
- Samiha SOUAGUI, Hafid BOUDRIES, Firdousse LAINCER, Badria KERAMANE, Ibtissem DJINNI, Warda DJOUDI, **Hanane BELABBAS**, Wissam RETI, and Mouloud KECHA. Chicken Feather Co-Product Valorization for Keratinase Biosynthesis by Wastewater-Derived *Streptomyces albidoflavus* S19 isolated in Bejaia region. November 10th to 12th, 2025. 1st International Congress on Sustainable Food Safety: Innovation and Challenges (SFS-25). Bejaia university. Algeria

Publications

Belabbas, H., Djinni, I., Djoudi, W. Reti, W., Hamma, A., Souagui, S., Haddad, S., Kecha, M., . *Streptomyces coeruleorubidus* strain SALG1 derived seashore plastic bottle for the biodegradation of untreated plastic polymers. *Environ Sci Pollut Res* **32**, 5381–5398 (2025). <https://doi.org/10.1007/s11356-025-36027-w>

Reti, W., Djoudi, W., Djinni, I., Belabbas, H., Haddad, S., Hamma, A., Souagui, S., Kecha, M., Optimization of Lead Biosorption Yield by *Streptomyces humidus* DBPb2 Derived from a Public Waste Dump Using the Response Surface Methodology. *Water Air Soil Pollut* **235**, 489 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11270-024-07293-0>

Recherches

Membre du projet européen **Prima-2024 « MATE4MEAT »**: Développement d'un packaging biodégradable et antimicrobien pour la conservation de la viande.

Membre du projet de recherche **PRFU 2022** : De nouveaux isolats d'actinobactéries pour le traitement des rejets industriels : Biodégradation des polluants toxiques et contaminants de l'Environnement.

Identifiants scientifiques

- *Scopus* : <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59210855700>
- *Google Scholar* : <https://scholar.google.fr/citations?user=5L2lnyMAAAAJ&hl=fr>
- *Researchgate* : https://www.researchgate.net/profile/Hanane-Belabbas?ev=hdr_xprf
- *LinkedIn* : [linkedin.com/in/hanane-belabbas-6b1b28201](https://www.linkedin.com/in/hanane-belabbas-6b1b28201)