CURRICULUM-VITAE
DE M. ZITOUNI ABDELGHANI

Nom et Prénom: ZITOUNI Abdelghani
Grade: Professeur depuis Décembre 2010.
Mail : Zitouni_abdelghani@yahoo.fr
Adresse professionnelle :
Ecole Normale Supérieure (ENS), Département des Sciences Naturelles, B.P. 92, 16 050 Vieux-Kouba, Kouba, Alger (Algérie).
Tél. 00.213.(0)21.58.79.81 Fax. 00.213.(0)21.58.79.81 Mob. 00.213.(0)550634332

Diplômes:

- Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) en Sciences des Procédés (Génie des Procédés et de l'Environnement) soutenu le 15 juillet 2004. Intitulé : Etude taxonomique et des propriétés antagonistes des *Nocardiopsis* et des *Saccharothrix* des sols sahariens et production de nouveaux antibiotiques par *Saccharothrix* sp. SA 103.
- Magister en Microbiologie soutenu le 29 Juin 1995 à l'Ecole Normale Supérieure de Kouba. Intitulé: Les genres *Nocardiopsis* et *Saccharothrix* (*Actinomycetales*) dans les sols sahariens: taxonomie numérique; extraction, purification et caractérisation de quelques antibiotiques synthétisés.
- Licence en Sciences Naturelles obtenue en Juin 1992 à l'ENS de Kouba.

Situation professionnelle

- Décembre 2010 à nos jours: Professeur à l'ENS de Kouba (Alger).
- septembre 2005 à Novembre 2010: Maître de Conférences (A) à l'ENS de Kouba (Alger).
- Octobre 2004 à Août 2005: Maître-Assistant Chargé de cours à l'ENS de Kouba (Alger).
- Septembre 1995 à Septembre 2004: Maître-Assistant à l'ENS de Kouba (Alger).

Responsabilités administratives

- Septembre 2012 à ce jour : Directeur de la post-graduation et la recherche scientifique à l'ENS de Kouba (Alger).
- Décembre 2008 à Aout 2012: Adjoint du Directeur de la post-graduation et la recherche scientifique de l'ENS de Kouba (Alger).
- Décembre 2007 à Décembre 2008: Chef du département des Sciences Naturelles de l'ENS de Kouba (Alger).
- Septembre 2004 à Novembre 2007 : Adjoint du Chef de Département des Sciences Naturelles de l'ENS de Kouba (Alger).

Domaine d'intérêt

Travaux sur les actinomycètes (bactéries mycéliennes) des sols sahariens du point de vue diversité taxonomique; et du point de vue recherche de nouvelles biomolécules actives d'intérêt agronomique, alimentaire, vétérinaire et médical. Les études portent essentiellement sur la taxonomie classique et moléculaire des isolats d'actinomycètes des sols des écosystèmes sahariens et sur la production, la purification et l'identification des molécules antifongiques et antibactériennes synthétisées.

Travaux sur l'interaction plate-microorganismes du point de vue promotion de la croissance des plantes cultivées (effet PGPR) et protection biologique (biocontrole) contre les agents phytopathogènes. L'objectif est la valorisation de la microflore rhizosphérique et endophytique des régions arides par la sélection et la caractérisation de microorganismes potentiels pour la formulation de biofertilisants et de biopesticides.

Projets de recherche

- Chef l'équipe de recherche dans le Laboratoire de Biologie des Systèmes Microbiens (LBSM) à l'ENS de Kouba depuis janvier 2012.
- Membre dans l'équipe de Microbiologie du Laboratoire de recherche sur les Produits Bioactifs et la Valorisation de la Biomasse (LPBVB) à l'ENS de Kouba de 2000 à 2011.

Chef du projet national CNEPRU (2016-2019) N° F04920160011 Intitulé : Etude de valorisation des bactéries des régions arides et des sols salins à intérêt agronomique: taxonomie, propriétés biofertilisantes des sols, promotion de la croissance végétale et biocontrôle des phytopathogènes.

- Chef du projet national CNEPRU (2013-2015) N° F04920120011 Intitulé : Actinomycètes et bactéries d'origine saharienne à intérêt agronomique: isolement, taxonomie, effet PGPR et biocontrol des maladies des plantes.
- Chef du projet national PNR (2011-2013) N° 8/u23/3225 Intitule : Antibiotiques des actinomycetes des sols sahariens.
- Chef du projet national CNEPRU (2010-2012) N° F04920090003 Intitulé : Taxonomie d'actinomycètes d'origine saharienne et production d'antibiotiques à intérêt potentiel dans les domaines agronomique, agro-alimentaire, médical et vétérinaire.
- Chef du projet national CNEPRU (2007-2009) N° F04920060011 Intitulé : Production et caractérisation de métabolites secondaires d'origine bactérienne et fongique.
- Membre du projet national CNEPRU (2004-2006) N° F : 1601/03/02/2004. Intitulé: étude taxonomique et des antibiotiques sécrétés par cinq souches d'actinomycètes rares d'origine saharienne. (chef de projet :Pr. SABAOU Nasserdine).
- Membre du projet de coopération Algéro-Québecois PURAQ N° 23/PURAQ/2007 (2008-2010) dirigé par le Pr SABAOU Nasserdine de l'ENS de Kouba (partenaire algérien) et le Pr JOLICOEUR Mario (partenaire Canadien). Intitulé: Valorisation de la biodiversité Actinomycetale des écosystèmes sahariens par la recherche de nouvelles espèces et de nouveaux antibiotiques potentiellement intéressant dans les domaines agronomiques, alimentaires et pharmaceutiques.
- Membre du projet de coopération Algéro-Français TASSILI 08MDU 725 (2008 à 2011) dirigé par le Pr SABAOU Nasserdine de l'ENS de Kouba (partenaire algérien) et le Professeur Lebrihi Ahmed INPT-ENSAT de Toulouse (partenaire français). Intitulé: Caractérisation d'antifongiques sécrétés par de nouvelles espèces d'actinomycètes des sols sahariens et application à des fins de lutte biologique et chimique contre diverses maladies de plantes cultivées.
- Membre du projet national sur l'Environnement N° ONEDD N°210-2008 (2006-2008). Intitulé: Valorisation de la biodiversité actinomycétale des écosystèmes sahariens par la recherche de nouvelles espèces et de nouveaux antibiotiques potentiellement intéressants dans les domaines agronomiques, alimentaires et pharmaceutiques, dirigé par le Pr SABAOU Nasserdine de l'ENS de Kouba.

- Membre du projet de coopération Algéro-Français CMEP 02MDU 564 (2002 à 2005) dirigé par le Pr SABAOU Nasserdine de l'ENS de Kouba (partenaire algérien) et le Pr Lebrihi Ahmed de INPT-ENSAT de Toulouse (partenaire français).
- Membre du projet de coopération Algéro-Français CMEP MDU (1995 à 1998) dirigé par le Pr SABAOU Nasserdine de l'ENS de Kouba (partenaire algérien) et le Pr Gérard Lefebvre puis le Pr Pierre Germain de l'INPL-ENSAIA de Nancy (partenaire français).
- Chercheur non contractant entre 1996 et 1997 et chercheur-associé contractant au centre de recherche sur les régions arides CRSTRA depuis Juillet 1998 à 2000. Titre du projet: " Mise en valeur de la biodiversité des actinomycètes rares dans les sols sahariens d'Algérie et production de molécules biologiquement actives" dirigé par le Pr SABAOU Nasserdine de l'ENS de Kouba.

Production scientifique

1- Brevet d'invention

- Brevet international US Patent 11/597,638 (basé sur N° FR 04 05659) concernant la souche *Saccharothrix* SA 103 et les composés actifs en découlant (Mutactimycine PR, F et G et Aldgamycine G, H et P10b).

Titre : NOVEL SACCHAROTHRIX STRAIN AND ANTIBIOTICS DERIVED THEREFROM, I.E., MUTACTIMYCINS AND ALDGAMYCINS.

2- Publications internationals

- Mahieddine C., Boukhechem M. S., Zerkout S., **Zitouni A. 2016**. Synthesis and Microbiological Activities of Novel Acyclic Nitrones ***Asian J. Chem***. 28(5) p 1027-1030.
- S Belghit · E.H. Driche · C Bijani · **A Zitouni** · N Sabaou · B Badji · F Mathieu. **2016**. Activity of 2,4-Di-tert-butylphenol produced by a strain of *Streptomyces mutabilis* isolated from a Saharan soil against *Candida albicans* and other pathogenic fungi. ***J Mycol Med***. doi: 10.1016/j.mycmed.2016.03.001
- O. Toumatia, S. Compant, A. Yekkour, Y. Goudjal, N. Sabaou, F. Mathieu, A. Sessitsch, **A. Zitouni**. **2016**. Biocontrol and plant growth promoting properties of *Streptomyces mutabilis* strain IA1 isolated from a Saharan soil on wheat seedlings and visualization of its niches of colonization . ***South African Journal of Botany***.105 : 234–239
- Mokrane S, Bouras N, Meklat A, Lahoum A, **Zitouni A**, Verheecke C, Mathieu F, Schumann P, Spröer C, Sabaou N, Klenk HP. **2016**. *Thermoactinomyces khenchelensis* sp. nov., a filamentous bacterium isolated from soil sediment of a terrestrial hot spring. ***Antonie Van Leeuwenhoek.*** ; 109(2):311-7
- Chaabane Chaouch F., Bouras N., Mokrane S., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Sabaou N., Klenk H.-P. **2016**. *Streptosporangium saharense* sp. nov., an actinobacterium isolated from Saharan soil. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology***. 66(3):1371-6.
- Boubetra D., Bouras N., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Sabaou N and Klenk H-P. **2015**. *Streptosporangium algeriense* sp. nov., an actinobacterium isolated from desert soil. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology***. doi: 10.1099/ijsem.0.000829
- Zamoum M., Goudjal Y., Sabaou N., Barakate M., Mathieu F., **Zitouni A**. **2015.** Biocontrol capacities and plant growth-promoting traits of endophytic actinobacteria isolated from native plants of Algerian Sahara. ***J Plant Diseases Protect,*** 122 (5/6). In press.
- Goudjal Y., Zamoum M., Meklat A., Sabaou N., Mathieu F., **Zitouni A**. **2015.** Plant-growth-promotiong potential of endosymbiotic actinobacteria isolated from sand truffles (*Terfezia leonis* Tul.) of the Algerian Sahara. ***Annals of Microbiology,*** DOI 10.1007/s13213-015-1085-2. In press.
- Saker R., Meklat A., Bouras N., **Zitouni A**., Mathieu F., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2015**. Diversity and antagonistic properties of culturable halophilic *actinobacteria* in soils of two arid regions of septentrional Sahara: M'zab and Zibans. ***Annals of Microbiology***. DOI 10.1007/s13213-015-1065-6. In press.
- Meklat A., Bouras N., Mokrane S., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Klenk H.-P., Sabaou **2015** N. *Bounagaea algeriensis* gen. nov., sp. nov., an extremely halophilic actinobacterium isolated from a Saharan soil of Algeria. ***Antonie van Leeuwenhoek,*** 108, 473-482.
- Yekkour A., Toumatia O., Meklat A., Verheecke C., Sabaou N., **Zitouni A**., Mathieu F. **2015.** Deoxynivalenol-producing ability of *Fusarium culmorum* strains and their impact on infecting barley in Algeria ***World Journal of Microbiology and Biotechnology,*** 31, 875–881.
- Yekkour A., Meklat A., Bijani C., Toumatia O., Errakhi R., Lebrihi A., Mathieu F., **Zitouni A**.and Sabaou N. **2015.** A novel hydroxamic acid-containing antibiotic produced by a Saharan soil-living *Streptomyces* strain. ***Letters in Microbiology,*** 60, 589–596.

- Boubetra D., **Zitouni A**., Bouras N., Schumann P., Spröer C., Klenk H.-P. and Sabaou N. **2015.** *Saccharothrix tamanrassetensis* sp. nov., an actinomycete isolated from Saharan soil in Algeria. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology,*** 65, 1316–1320.
- Saker R., Bouras N., Meklat A., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Sabaou N. and Klenk H.-P. **2015.** *Prauserella isguenensis* sp. nov., a halophilic actinomycete isolated from Saharan soil. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology,*** 65, 1598–603.
- Boudjelal F., **Zitouni A**., Bouras N., Schumann P., Spröer C., Sabaou N. and Klenk H.-P. **2015.** *Actinoalloteichus hoggarensis* sp. nov., an actinomycete isolated from Saharan soil. Article accepté dans ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology***, 65, 2006–2010.
- Aouiche A., Meklat A., Bijani C., **Zitouni A**., Sabaou N. and Mathieu F. **2015.** Production of vineomycin A1 and chaetoglobosin A by *Streptomyces* sp. PAL114. ***Annals of Microbiology.*** 65, 1351–1359.
- Saker R., Bouras N., Meklat A., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Klenk H-P., Sabaou N. **2015.** *Actinopolyspora biskrensis* sp. nov., a novel halophilic actinomycete isolated from northern Sahara. ***Current Microbiology,*** 70, 423–428.
- Aouiche A., Bouras N., Mokrane S., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Sabaou N., Klenk H-P, **2015.** *Actinokineospora mzabensis* sp. nov., a novel actinomycete isolated from Saharan soil. ***Antonie van Leeuwenhoek,*** 107, 291-296.
- Driche E.H., Belghit S., Bijani C., **Zitouni A**., Sabaou N., Mathieu F., Badji B. **2015.** A new *Streptomyces* strain isolated from Saharan soil produces di-(2-ethylhexyl) phthalate, a metabolite active against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. ***Annals of Microbiology,*** 65, 1341-1350.
- Bouras N., Meklat A., **Zitouni A**., Mathieu F., Schumann P., Spröer C., Sabaou N., Klenk H-P. **2015.** *Nocardiopsis algeriensis* sp. nov., an alkalitolerant actinomycete isolated from Saharan soil ***Antonie van Leeuwenhoek***, 107,313–320.
- Outaleb T., Hazzit M., Ferhat Z., Baaliouamer A., Yekkour A., **Zitouni A**. Sabaou N. **2015.** Composition, antioxidant and antimicrobial activities of Algerian *Rosmarinus officinalis* L. extracts. ***Journal of Essential Oil-bearing Plants,*** 18, 647-653.
- Toumatia O., Yekkour A., Goudjal Y., Riba A., Coppel Y., Mathieu F., Sabaou N. and **Zitouni A**. 2014. Antifungal properties of an actinomycin D-producing strain, *Streptomyces* sp. IA1, isolated from a Saharan soil. ***Journal of Basic Microbiology***, 54, 1–8.
- Saker R., Bouras N., **Zitouni A**., Ghoul M, Rhode M., Schumann P., Spröer C., Sabaou N., Klenk HP. **2014.** *Mzabimyces algeriensis* gen. nov., sp. nov., a halophilic filamentous actinobacterium isolated from a Saharan soil, and proposal of *Mzabimycetaceae* fam. nov. ***Antonie van Leeuwenhoek,*** 106, 1021–1030.
- Aouiche A., Bijani C., **Zitouni A**., Mathieu F., Sabaou N. 2014. **Antimicrobial activity of saquayamycins produced by *Streptomyces* sp. PAL114 isolated from Saharan soil.** *Journal of Medical Mycology*, **24, 17–24.**
- Meklat A., Bouras N., Riba A., **Zitouni A**., Mathieu F, Rhode M., Schumann P., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2014.** *Streptomonospora algeriensis* sp. nov., a halophilic actinomycete isolated from soil in Algeria. ***Antonie van Leeuwenhoek,*** 106, 287–292.
- Meklat, D., Bouras, N., **Zitouni**, A., Sabaou, N., Mathieu, F, Schumann, P., Spröer, C., Klenk, H-P. **2014.** *Saccharopolyspora ghardaiensis* sp. nov., an extremely halophilic actinomycete isolated from Algerian Saharan soil. ***Journal of Antibiotics,*** 67, 299–303.
- Abdellatif F., Boudjella H., **Zitouni A**., Hassani A. **2014.** Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil from leaves of Algerian *Melissa officinalis* L. ***EXCLI Journal***, 13, 772-781.
- Boubetra D., Sabaou N., **Zitouni A**., Bijani C., Lebrihi A., Mathieu F. **2013.** Taxonomy and chemical characterization of new antibiotics produced by *Saccharothrix* SA198 isolated from a Saharan soil. ***Microbiological Research,*** 103, 771–776.

- Boubetra D., **Zitouni A**., Bouras N., Mathieu F, Lebrihi A., Schumann P., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2013**. *Saccharothrix hoggarensis* sp. nov., a novel actinomycete isolated from Saharan soil. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology,*** 63, 549–553.
- B oubetra D., **Zitouni A**., Bouras N., Mathieu F, Lebrihi A., Schumann P., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2013.** *Saccharothrix saharensis* sp. nov., a novel actinomycete isolated from Algerian Saharan soil. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology,*** 63, 3744–3749.
- Goudjal Y., Toumatia O, Sabaou N., Barakate M., Mathieu F., **Zitouni A**. **2013.** Endophytic actinomycetes from spontaneous plants of Algerian Sahara: indole-3-acetic acid production and tomato plants growth promoting activity. ***World Journal of Microbiology and Biotechnology,*** 29:1821–1829.
- Goudjal Y., Toumatia O, Yekkour A., Sabaou N., Mathieu F., **Zitouni A**. **2013.** Biocontrol of *Rhizoctonia solani* damping-off and promotion of tomato plant growth by endophytic actinomycetes isolated from native plants of Algerian Sahara. ***Microbiological Research***, 169, 59–65.
- Meklat A., Bouras N., **Zitouni A**., Mathieu F, Lebrihi A., Schumann P., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2013**. *Actinopolyspora saharensis* sp. nov., a novel halophilic actinomycete isolated from Saharan soil. ***Antonie van Leeuwenhoek,*** 103, 771–776.
- M eklat A., Bouras N., **Zitouni A**., Mathieu F, Lebrihi A., Schumann P., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2013.** *Actinopolyspora mzabensis* sp. nov., a novel halophilic actinomycete isolated from a Saharan soil of Algeria. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology***, 63, 3787–3792.
- Meklat A., Bouras N., **Zitouni A**., Mathieu F, Lebrihi A., Schumann P., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2013.** *Actinopolyspora righensis* sp. nov., a novel halophilic actinomycete isolated from Saharan soil in Algeria. ***Antonie van Leeuwenhoek,*** 104:301–307.
- Yekkour A., Sabaou N., **Zitouni A**., Errakhi R., Mathieu F., Lebrihi A. 2012. Characterization and antagonistic properties of *Streptomyces* strains isolated from Saharan soils, and evaluation of their ability to control seedling blight of barley caused by *Fusarium culmorum*. ***Letters in Applied Microbiology***, **55, 427–435.**
- Meklat A., Bouras N., **Zitouni A**., Mathieu F, Lebrihi A., Schumann, P., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. **2012**. *Actinopolyspora algeriensis* sp. nov., a novel halophilic actinomycete isolated from Saharan soil. ***Extremophiles,*** 16, 771-776.
- Meklat A., Sabaou N, Bouras N., **Zitouni A**., Spröer C., Klenk H-P., Mathieu F., Lebrihi A. **2012**. A novel strain of *Actinopolyspora mortivallis* with antibacterial activity isolated from a Saharan soil. ***Annals of Microbiology,*** 62, 1049-1057.
- Aouiche A., Meklat A., Sabaou N, **Zitouni A**., Bijani C., Mathieu F., Lebrihi A. **2012**. *Saccharothrix* sp. PAL54, a new chloramphenicol-producing strain isolated from a Saharan soil. ***World Journal of Microbiology and Biotechnology***, 42, 943–951.
- Aouiche A., Sabaou N., Meklat A., **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A. **2012**. Activité antimicrobienne de *Streptomyces* sp. PAL111 d'origine saharienne contre divers microorganismes cliniques et toxinogènes résistants aux antibiotiques. ***Journal of Medical Mycology***, 22, 42-52.
- Meklat A., Sabaou N, **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A. **2011**. Halophilic Actinomycetes in Saharan Soils of Algeria: Isolation, Taxonomy and Antagonistic Properties. ***Applied and Environmental Microbiology***, 77, 6710–6714.
- Boudjelal F., **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A., Sabaou N. **2011**. Taxonomy and antimicrobial activities of two novel halophilic *Saccharomonospora* strains isolated in Algerian Sahara soils. ***Annals of Microbiology,*** 61, 299–305. 307-314

- Boudjelal, F., **Zitouni**, A., Mathieu, F., Lebrihi, A., Sabaou, N. **2011**. Study and partial characterization of antibacterial compounds of new moderately halophilic strain of *Actinoalloteichus*. ***Brazilian Journal of Microbiology,*** 42, 835–845.
- Benabdelkader T., **Zitouni A**., Guitton Y., Jullien F., Maitre D., Casabianca H., Legendre L., Kameli A. **2011**. Essential oils from wild populations of Algerian *Lavandula stoechas* L.: composition, chemical variability, and in *vitro* biological properties. ***Chemistry and Biodiversity,*** 42, 937–953.
- Boudjella H., **Zitouni A**., Coppel Y., Mathieu F., Monje M-C, Sabaou N., Lebrihi A. **2010**. Antibiotic R2, a new angucyclinone compound from *Streptosporangium* sp. Sg3. ***Journal of Antibiotics,*** 63, 709–711.|
- Badji B., **Zitouni A**. Le Faou A., Sabaou N. **2009**. Molécules bioactives sécrétées par *Nonomuraea* sp. NM94 (*Actinomycetales*) d'origine saharienne. ***Revue Microbiologie Industrielle Sanitaire et Environnementale,*** 3, 25-36.
- Boudjella H., Bouti K., **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A., Sabaou N. **2007**. Isolation and partial characterization of pigment-like antibiotics produced by a new strain of *Streptosporangium* isolated from an Algerian soil. ***Journal of Applied Microbiology***, 103, 228-236.
- Badji B., **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A., Sabaou N. **2006**. Antimicrobial compounds produced by *Actinomadura* sp. AC104, isolated from an Algerian Saharan soil. ***Canadian Journal of Microbiology***, 52, 373-382.
- Boudjella H., Bouti, **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A., Sabaou N. **2006**. Taxonomy and chemical characterization of antibiotics of *Streptosporangium* Sg 10 isolated from a Saharan soil. ***Microbiological Research,*** 161, 288—298.
- **Zitouni A**., Boudjella H., Lamari L., Badji B., Mathieu F., Lebrihi A. Sabaou N. **2005**. *Nocardiopsis* and *Saccharothrix* genera in Saharan soils of Algeria: isolation, biological activities and partial characterization of antibiotics. ***Research in Microbiology***, 156, 984-993.
- **Zitouni A**., Lamari L., Boudjella H., Badji B., Sabaou N., Gaouar A., Mathieu F., Lebrihi A. and Labeda DP. **2004**. - *Saccharothrix algeriensis* sp. nov., a new species isolated from a Saharan soil. ***International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology***, 54, 1377-1381.
- **Zitouni A**., Boudjella H., Mathieu F., Sabaou N., Lebrihi A. **2004**. Mutactimycin PR, a new anthracycline antibiotic from *Saccharothrix* sp. SA 103. I. Taxonomy, fermentation, isolation and biological activities. ***Journal of Antibiotics***, 57, 367-372.
- **Zitouni A**., Boudjella H., Mathieu F., Coppel Y., Pont F., Sabaou N.' Lebrihi A. **2004**. Mutactimycin PR, a new anthracycline antibiotic from *Saccharothrix* sp. SA 103. II. Physico-chemical properties and structure elucidation. ***Journal of Antibiotics***, 57, 373-378.
- Lamari L., **Zitouni A**., Boudjella H., Badji B., Sabaou N., Lebrihi A., Lefebvre G., Seguin E., Tillequin F., **2002**. New dithiolopyrrolone antibiotics from *Saccharothrix* sp. SA 233 – I. Taxonomy, production, isolation and biological properties. ***Journal of Antibiotics***, 55, 696-701.
- Lamari L., **Zitouni A**., Boudjella H., Dob T., Sabaou N., Lebrihi A., Germain P., Seguin E., Tillequin F. **2002**. New dithiolopyrrolone antibiotics from *Saccharothrix* sp. SA 233. II. Physico-chemical properties and structure elucidation. ***Journal of Antibiotics,*** 55, 702-706.

3- <u>Communications internationales</u>

- Yekkour Amine, Tran Daniel, Arbelet-Bonnin Delphine, Lebrihi Ahmed, Errakhi Rafik, Sabaou Nasserdine, **Zitouni A**bdelghani, Bouteau François 2015. Priming with 2-amino-N-(2-amino-3-phenylpropanoyl)-Nhydroxy-3-phenylpropanamide, a novel hydroxamic acidcontaining molecule, circumvent deoxynivalenol triggered events that lead to cell death. 3rd International Symposium on Plant Signaling & Behavior June 29th to July 2nd 2015, Université Paris Diderot-Paris 7, Paris, France.
- Belaouni Hadj Ahmed, Dif Guendouz, Toumatia Omrane, **Zitouni A**bdelghani, Sabaou Nasserdine. 2015. Screening de bactéries épiphytique et endophytiques favorisant la croissance de la tomate

(*Solanum lycopersicum* L.) ". 1er Forum international sur les biointrants, 12-13 Mai, Oran, Algérie. Communication affichée.

- Goudjal Y, Zamoum M, Sabaou N, Mathieu F, **Zitouni A**, 2015. Endophytic *Streptomyces* spp. from spontaneous plants of Algerian Sahara: screening for inorganic phosphate solubilization, siderophore and phytohormones production abilities. Forum International sur les Bio-intrants, 12 et 13 mai 2015, Oran, Algérie. Communication orale.
- Khebizi Noura, Boudjella Hadjira, **Zitouni A**bdelghani, Klenk H.P., Sabaou Nasserdine. 2015. Taxonomie et activités antifongiques d'une souche de *Streptomyces* isolée d'un sol Saharien algérien. 2èmes Journées Franco-Maghrébines de Parasitologie-Mycologie, les 28 au 31 octobre 2015 à l'Institut Pasteur de Tunis.
- Merrouche Rabiaa, Sabaou Nasserdine, Mathieu Florence et **Zitouni A**bdelghani. 2015. Efficiency of the thiolutin antibiotic produced by *Saccharothrix algeriensis* NRRL B-24137 to control *Fusarium* wilt of flax. The Second Mediterranean on Medicinal and Aromatic Plants, Kilis 7 Aralık University, Antalya, Turquie, les 22-25 Avril 2015.
- Merrouche Rabiaa, Yekkour Amine, Sabaou Nasredine, Mathieu Florence et **Zitouni A**bdelghani. 2015. Efficacité de *Saccharothrix algeriensis* NRRL B-24137 et de ses antibiotiques contre la fusariose vasculaire de lin. Communication orale. Séminaire International des Biotechnologies, Université de Constantine, les 19-21 Octobre 2015.
- Merrouche Rabiaa, Yekkour Amine, Sabaou Nasserdine, Mathieu Florence et **Zitouni A**bdelghani. 2015. Influence de Saccharothix algeriensis NRRL B-24137 sur l'expression de la fusariose vasculaire du lin. Communication affiché. 7ème Séminaire International de Médecine Vétérinaire, Université de Constantine 1, Institut des sciences vétérinaires, les 11-12 Avril 2015.
- Toumatia O., Compant S., Yekkour A., Sabaou N., Mathieu F., Sessitsch A. and **Zitouni A**. 2015. Plant growth promoting and biocontrol properties of *Streptomyces mutabilis* strain IA1 isolated from a Saharan soil on wheat seedlings and visualization of its niches of colonization. Forum International Sur Les Applications Biotechnologiques Des Bio-Intrants 'Les inoculums microbiens au service de l'environnement'. 12-13 mai 2015. ORAN. Algérie. Communication affichée.
- Belaouni Hadj Ahmed, Dif Guendouz, Toumatia Omrane, **Zitouni A**bdelghani, Sabaou Nasreddine. 2014. PGPR isolées de rhizosphères de plantes steppiques pour la promotion de Solanacées . 2ème Congrès International sur la Biodiversité Végétale, 27- 29 Mars, Marrakech, Maroc. Communication affichée.
- Belghit S., Driche E-H., Toumatia O., **Zitouni A**., Lebrihi A., Sabaou N., Badji B., 2014. Activité antifongique d'une souche de *Streptomyces* sp. LG10 isolée à partir d'un sol saharien. Communication présentée au premier congrès International sur le milieu aride (CIMA), 09-11/12/14, Université de Ghardaïa, Algérie.
- Bouras N., Meklat A., Boubetra D., Saker R., Boudjelal F., Aouiche A., Lamari L., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Klenk H-P., Sabaou N. 2014. Diversity of Actinobacteria in Algerian Saharan soil and description of sixteen new taxa. 1er Congrès International sur le Milieu Aride. Du 9 au 11 décembre 2014, Université de Ghardaïa, Ghardaïa.
- Goudjal Y, Zamoum M, Sabaou N, Barakate M, Mathieu F, **Zitouni A**, 2014. Phytohormones production and plant growth promoting activities of endophytic actinobacteria isolated from native plants in Algerian Sahara. Premier Colloque International de Biotechnologie Végétale et microbienne, 2-3 décembre 2014, Oran, Algérie. Communication par poster.
- Goudjal Y, Zamoum M, Sabaou N, Mathieu F, **Zitouni A**, 2014. Endosymbiotic actinobacteria from native plants of Algerian Sahara: biological control of the *Rhizoctonia solani* damping-off and tomato plants growth promoting activities. International Congress Natural Products and Biocontrol. 24-26 Septembre 2014, Perpignan, France. Communication orale.
- Merrouche Rabiaa, Sabaou Nasreddine, Mathieu Florence et **Zitouni A**bdelghani. 2014. Influence de *Saccharothrix* algeriensis NRRL B-24137et de ses antibiotiques sur l'expression de la fusariose vasculaire de quelques plantes cultivées. Communication orale. IIème Congrès International de

Biotechnologie et valorisation des Bio-resources, Université de Jendouba, Institut Supérieur de Biotechnologie de Béja, les 18-20 Mars, Tabarka, Tunisie.

- Merrouche Rabiaa, Sabaou Nasreddine, Mathieu Florenceet **Zitouni A**bdelghani. 2014. Production et purification des antibiotiques secrétés par Saccharothrix algeriensisNRRL B-24137et étude de leur influence sur la fusariose vasculaire de quelques plantes cultivées. Communication orale. Colloque International sur les actinomycètes, Université de Liège, Faculté des sciences, Centre d'Ingénierie des Protéines, les 15-16 Mai Belgique, Belgique.
- Saker R., Bouras N., Meklat A., Zitouni A., Sabaou N. 2014. Diversité et propriétés antagonistes des actinobactéries halophiles isolées des sols des régions arides d'Algérie. Dixièmes Journées Scientifique de Microbiologie, 14-16 Novembre. Société Tunisienne de Microbiologie, Tunisie.
- Saker R., Meklat A., Bouras N., Zitouni A., Mathieu F., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. 2014. Diversité et propriétés antagonistes des actinobactéries halophiles isolées des sols des régions du M'zab et des Zibans et mise en évidence d'un nouveau genre. Premier colloque international de biotechnologie végétale et microbienne, 2-3 Décembre. Université des sciences et de la technologie d'Oran Mohamed Boudiaf, Algérie.
- Toumatia O, Compant S, Yekkour A, Goudjal Y, Sabaou N, Mathieu F, Sessitsch A, **Zitouni A**, 2014. The Saharan isolate Streptomyces mutabilis IA1 can be an endophyte and protect winter wheat against *Fusarium culmorum*. IOBC Conference "Biocontrol of Plant Diseases". Juin 15-18, 2014, Uppsala, Suède. Communication affichée.
- Yekkour Amine, Tran Daniel, Meklat Atika, Sabaou Nasserdine, **Zitouni A**bdelghani, Bouteau François 2014. Cell protective ability of an antifungal compound produced by *Streptomyces* sp. WAB6 towards deoxynivalenol mycotoxin triggered cell death. First Congress on Biology of Microbial systems. 14-15th December 2014, Ecole Normale supérieur de Kouba Algiers, Algeria.
- Yekkour Amine, Toumatia Omrane, Meklat Atika, verheecke Carol, Sabaou Nasserdine **Zitouni A**bdelghani, Mathieu Florence 2014. Deoxynivalenol-producing ability of Fusarium culmorum strains and their impact on infecting barley in Algeria. International Mycotoxin Conference. Beijing, China, Mai 2014.
- Zamoum M, Goudjal Y, Sabaou N, Mathieu F, **Zitouni A**, 2014. Biocontrol capacities of endophytic actinobacteria on the root rot of tomato seedlings caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*. Premier Colloque International de Biotechnologie Végétale et microbienne. 2-3 décembre 2014, Oran, Algérie. Communication orale.
- Fahima Abdellatif, Hadjira Boudjella, Abdelghani Zitouni, Aicha Hassani. 2014. Antimicrobial activity and chemical composition of the essential oil from leaves of *Melissa officinalis* L. CIPAM 2014, 5th International Congress on Aromatic and Medicinal Plants, Les 17-20 mars 2014 à Zarzis, Tunisie.
- Bakour Keramane Leila, **Zitouni A**bdelghani, Boudjella Hadjira, Sabaou Nasserdine. 2014. Activité antifongique produite par une souche saharienne de *Saccharothrix*. Production et caractérisation chimique. IIème Congrès International de Biotechnologie et Valorisation des Bioressources (BVBR), Les 18-20 mars 2014, Tabarka, Tunisie.
- Bakour Keramane Leila, **Zitouni A**bdelghani, Boudjella Hadjira, Laassami Affaf, Sabaou Nasserdine. 2014. Caractérisation chimique et influence des sources de carbone et d'azote sur la production de nouvelles mutactimycines sécrétées par une souche de *Saccharothrix* d'origine saharienne. Journées Internationales de Biotechnologie JIB2014 (A.T.Biotech), les 20 au 24 décembre 2014 à Hammamet, Tunisie.
- Bakour Keramane Leila, **Zitouni A**bdelghani, Boudjella Hadjira, Laassami Affaf, Sabaou Nasserdine. 2014. Production et caractérisation chimique de nouvelles mutactimycines sécrétées par une souche de *Saccharothrix* d'origine saharienne. Journées Actinomycètes, les 15 et 16 mai 2014 à Liège, Belgique.
- Belghit S., Badji B., Toumatia O., **Zitouni A**., Lebrihi A., Sabaou, N. 2013. Isolation and identification of a saharan soil *Streptomyces* strain producing antifungal activity against *Candida*

allbicans. 4th International Workshop on Industrial Biotechnology (IWIB), 10-11 avril, Tlemcen, Algeria. Communication orale.

- **Zitouni A.**, Boudjella H., Badji B., Toumatia O., Goudjal Y., Mathieu F., Lebrihi A. & Sabaou N. (2012). New antibiotics produced by rare actinomycetes obtained from Algerian Saharan soils. SSC5'2012, College of Applied Sciences. Umm Al-Qura University. Makkah, April 16-18, 2012.
- Goudjal Y., Toumatia O., Sabaou N. & **Zitouni A**. (2012). Biocontrol potential of endophytic actinomycetes on Fusarium Oxysporum f.sp radicis lycopersici, the causal agent of Damping-off of Tomato. The 3rd International Workshop on Industrial Biotechnology. 23 - 24 April, 2012, Sfax, Tunisia.
- **Zitouni A**., Boubetra D., Lamari L., Bouras N., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N., 2011. *Saccharothrix algeriensis*, *Sa. saharensis* et *Sa. hoggarensis*, trois nouvelles espèces d'actinomycetes d'origine saharienne productrices d'antibiotiques. Colloque sur « les nouvelles espèces végétales et microbiennes décrites en Algérie de 1962 à 2010», du 18 au 20 octobre 2011, USTO, Oran.
- Sabaou N., **Zitouni A**., Meklat A., Boudjelal F., Boubetra D., Badji B., Boudjella H., Lamari L., Bouras N., Aouiche A., Rachedi F.Z., Belghit S., Khebizi N., Mathieu F. et Lebrihi A., 2011. Bilan de recherche sur la taxonomie des actinomycètes des sols sahariens et mise en évidence de nouvelles espèces. Colloque sur « les nouvelles espèces végétales et microbiennes décrites en Algérie de 1962 à 2010», du 18 au 20 octobre 2011, USTO, Oran.
- Aouiche A., Sabaou N., Meklat A., **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A., 2011. Une nouvelle espèce d'*Actinokineospora* productrice d'antibiotiques isolée d'un sol de la palmeraie de Ghardaïa. Colloque sur « les nouvelles espèces végétales et microbiennes décrites en Algérie de 1962 à 2010», du 18 au 20 octobre 2011, USTO, Oran.
- Meklat A., Sabaou N., **Zitouni A.**, Mathieu F., Lebrihi A., 2011. Nouvelles espèces d'actinomycètes halophiles isolées des sols sahariens.Colloque sur « les nouvelles espèces végétales et microbiennes décrites en Algérie de 1962 à 2010», du 18 au 20 octobre 2011, USTO, Oran.
- Toumatia O., **Zitouni A**., Badji B. and Sabaou N., 2011**.** Biological activity of a Saharan actinomycete and its antibiotic on the diseases "chocolate spot" of field bean and the *Fusarium* wilt of the flax. Communication affichée présentée à « Mediterranean Conference on Natural Products », Tipaza, october 9-10th, 2011.
- Belghit S., Badji B., **Zitouni A**., Sabaou N., 2011**.** Isolation and identification of Saharan soil *Streptomyces* producers of bioactive compounds against *Candida albicans*. Communication affichée présentée à « Mediterranean Conference on Natural Products », Tipaza, october 9-10th, 2011.
- Driche E.H., Badji B., Belghit S., **Zitouni A**., Sabaou N., 2011**.** Identification of two strain of *Streptomyces* from Saharan soils, active against muti-tesistant Gram-negative bacteria. Communication affichée présentée à « Mediterranean Conference on Natural Products », Tipaza, october 9-10th, 2011.
- Meklat A., **Zitouni A**., Boubetra D., Bouras N., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N., Actinomycètes extrêmophiles des sols sahariens: taxonomie et propriétés antagonistes .Séminaire International « Journées Actinomycètes 2010 », les 27 et 28 mai 2010, institut pasteur, Paris France. Communication orale.
- Toumatia O., **Zitouni A**., Meklat A, Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N., Effet d'une souche Saharienne de Streptomyces mutabilis et de son antibiotique sur les maladies « Tache chocolat » de la fèverole et la fusariose vasculaire du Lin « Journées Actinomycètes 2010 », les 27 et 28 mai 2010, Institut Pasteur, Paris France. Communication affichée.
- Benabdelkader T., **Zitouni A**., Gutton Y., Julien F., Legendre L. et Kameli A. (2010). – Douzième congrès Aromathérapie et plantes médicinales. Université Jean Monnet, Saint-Etiènne (France). Communication affichée.
- **Zitouni A.**, Drich E., Toumatia O., Badji B., Bakour L., Lamari L., Boudjella H., Bouras N., Boudjelal F., Boubetra D., Merrouche R., Meklat A., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N. (2009) -

Valorisation de la biodiversité actinomycétale des écosystèmes sahariens par la recherche de nouvelles espèces et de nouveaux antibiotiques potentiellement intéressants dans les domaines agronomiques, alimentaires et pharmaceutiques. Congrès international: « biotechnologie microbienne au service du développement », *Microbiod, Université Cadi Ayyad, Marrakech* 2-5/11/09 (Maroc). Communication orale.

- Ait Mehdi Boutaleb F., Zeghdaoui A., **Zitouni A.** et Bakour L. (2009).- Synthèse, caractérisation et évaluation de l'activité antimicrobienne d'une cétonitrone. Congrès International sur la Santé et l'Agro-alimentaire (CISA2009), 02-03 décembre 2009, Sidi Fredj Alger.
- Ait Mehdi Boutaleb F., Zeghdaoui A., **Zitouni A.** et Bakour L. (2009).- Etude de l'effet d'inhibition de composés hétérocycliques vis-à-vis de plusieurs souches microbiennes. Les 8ème Journées Biotechnologiques. Association Tunisiène de Biotechnologie, 20-23 décembre 2009, Sousse, Tunisie.
- **Zitouni A**., Badji B., Boudjella H., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N. - Le genre *Saccharothrix* (*Actinomycetales*) des sols sahariens: taxonomie et antibiotiques. Communication orale présentée aux 7èmes journées de l'association tunisienne de biotechnologie. Hammamet 15–18 décembre 2008.
- Badji B., **Zitouni A**., Boudjella H., Lamari L. et Sabaou N. - Les actinomycètes rares des sols arides et semi-arides et leurs antibiotiques. Communication orale présentée au premier séminaire international sur la valorisation des ressources naturelles des zones semi-arides, Université L. Ben m'hidi d'Oum el Bouaghi, 3-4 novembre 2008.
- **Zitouni A**., Boudjella H., Badji B., Mathieu F., Sabaou N. et Lebrihi A. - Les genres *Saccharothrix* et *Nocardiopsis* des sols sahariens: taxonomie et antibiotiques. Séminaire International « Journées Actinomycètes 2008 ». 12 et 13 juin 2008, Toulouse, France. Communication orale.
- Sabaou N., **Zitouni A**., Badji B., Boudjella H., Lamari L., Bouras N., Merrouche R., Boudjelal F., Boubetra D., Meklat A., Riba A., Mokrane S., Mathieu F. et Lebrihi A. Recherche sur les actinomycètes des sols sahariens : taxonomie et antibiotiques. Séminaire International « Journées Actinomycètes 2008 ». 12 et 13 juin 2008, Toulouse, France. Communication orale.
- Boudjelal F., **Zitouni A.,** Mathieu F., Sabaou N. et Lebrihi A. Caractérisation phénotypique et phylogénétique d'isolats d'actinomycètes halophiles d'origine saharienne producteurs d'antibiotiques. Séminaire International « Journées Actinomycètes 2008 », les 12 et 13 Juin 2008, Toulouse, France.
- **Zitouni A.,** Lamari L., Merrouche R., Boudjella H., Bakour L., Lebrihi A. et Sabaou N. (2008). Actinomycetes du genre *Saccharothrix* dans les sols sahariens : isolation, taxonomie et antibiotiques. 1eres Journées Algéro-Tunisiennes de Microbiologie. Département de Biologie, Centre Universitaire de Tébessa, le 18-19 Mai 2008. (communication orale).
- Sabaou N., **Zitouni A**., Badji B., Boudjella H., Lamari L., Merrouche R., Meklat A., Boudjelal F., Boubetra D. et Lebrihi A. Rétrospective sur les actinomycètes des sols sahariens et sur leurs antibiotiques. Colloque International sur les Biotechnologies « quelles biotechnologies pour les pays du Sud ». Université d'Oran Es-Sénia, le 24-25 novembre 2007. (communication orale).
- Boubetra D., Boudjelal F., **Zitouni A**., Lebrihi A. et Sabaou N. Propriétés antagonistes et cinétiques de production d'antibiotiques à partir d'une collection d'actinomycètes provenant de sols sahariens. Colloque International sur les Biotechnologies « quelles biotechnologies pour les pays du Sud ». Université d'Oran Es-Sénia, le 24-25 novembre 2007. (communication affichée).
- **Zitouni A**., Lamari., Merrouche R., Lebrihi A. et Sabaou N. Bilan de recherche sur les antibiotiques sécrétés par deux Actinomycetales d'origine saharienne appartenant au genre *Saccharothrix*. Colloque International sur les Biotechnologies « quelles biotechnologies pour les pays du Sud ». Université d'Oran Es-Sénia, le 24-25 novembre 2007. (communication affichée).

- **Zitouni A**., Badji B., Lebrihi A. et Sabaou N. Nouveaux antibiotiques sécrétés par une nouvelle souche du genre *Saccharothrix* isolée d'un sol saharien. The 5th Arab Conference for Antimicrobial Agents, October 18-20, 2007, Amman, Jordanie. (communication orale).
- Badji B., **Zitouni A**., Le Faou A., Lebrihi A. et Sabaou N. Antibiotiques sécrétés par un actinomycète rare, *Nonomuraea* sp. NM94, isolé d'un sol saharien d'Algérie. The 5th Arab Conference for Antimicrobial Agents, October 18-20, 2007, Amman, Jordanie. (communication orale).
- **Zitouni A.**, Sabaou N., Boudjella H., Badji B., Mathieu F., Coppel Y., Pont F. et Lebrihi A. : Nouveaux antibiotiques du groupe des anthracyclines produits par une souche de *Saccharothrix* sp. d'origine saharienne. Journées Scientifiques de Biotechnologies, 28-30 Avril 2003, Sétif. (communication orale).
- Boudjella H., **Zitouni A.**, Sabaou N., Mathieu F., Pons F., Coppel Y. et Lebrihi A.- Production et caractérisation chimique des antibiotiques d'une souche d'actinomycète rare appartenant au genre *Streptosporan,gium*. Journées Scientifiques de Biotechnologies, 28-30 Avril 2003, Sétif. (communication orale).
- Boudjella H., **Zitouni A.**, Mathieu F., Sabaou N. et Lebrihi A., 2002. Study of antibiotics produced by three strains of rare actinomycetes isolated from Algerian Saharan soils. International Union of Microbiological Societies. World Congresses. Du 27 juillet au 1er août 2002 à Paris. (communication affichée).
- Badji B., Boudjella H., Lamari L., **Zitouni A**., Mostefaoui A., Merrouche A., Gaouar A. et Sabaou N., 2000.- Sélection et détermination des actinomycètes rares des écosystèmes sahariens d'Algérie. Production et caractérisation chimique de quelques uns de leurs antibiotiques. Congrès Scientifique Arabe sur le développement des zones arides et semi-arides, El Oued, 1er au 04 Octobre 2000. (communication orale).
- Mostefaoui A., **Zitouni A**., Boudjella H., Nouasri A., Bouti K., Zebiri S., Nekhili H., Lamari L., Badji B., et Sabaou N., 2000.- "Bilan sur l'étude de la biodiversité des actinomycètes dans les sols sahariens d'Algérie". Communication présentée durant le deuxième congré arabe sur la Biodiversité, du 15 au 17 mai 2000 à Mednine, TUNISIE. (communication orale).
- Lamari L., **Zitouni A.**, Boudjella H., Dob T., Sabaou N., Germain P., Lefebvre G., Seguin E. et Tillequin F., 1999. – "Nouveaux antibiotiques de squelette 1,2-Dithiolo[4,3-*b*]Pyrrole isolés d'une nouvelle espèce saharienne de *Saccharothrix"*. XXXVèmes rencontres internationales de chimie thérapeutique. Rouen, 7 à 9 Juillet 1999. (communication affichée).
- Lamari L., **Zitouni A.**, Boudjella H., Dob T., Sabaou N., Germain P., Lefebvre G., Seguin E. et Tillequin F., 1999. – "Novel pyrrothine antibiotics produced by a new *Saccharothrix* sp. from southern Algeria". Congrès International d'Amsterdam "2000 Years of Natural Products Research-Past, Present and Future". Amsterdam, 26-30 Juillet 1999. (communication affichée).
- Sabaou N., Boudjella H., **Zitouni A.**, Mostefaoui A., Zebiri S., Nouasri A., Nekhili H., Bouti K., Moustiri A. et Bennadji A., 1998. - "Les actinomycètes des sols sahariens d'Algérie: état actuel des recherches et perspectives". Journées Internationales sur le Palmier Dattier du 20 au 22 Octobre 1998 à El Oued. (communication orale).
- **Zitouni A.**, Mostefaoui A., Lamari L., Badji B., Nekhili H., Zebiri S., Bouti K., Nouasri A. et Sabaou N., 1998. - "Evaluation de la production d'antibiotiques chez les actinomycètes rares des sols sahariens d'Algérie". Journées Internationales sur le Palmier Dattier, du 20 au 22 Octobre 1998 à El Oued. (communication affichée).
- Mostefaoui A., **Zitouni A.**, Boudjella H., Nouasri A., Bouti K., Zebiri S., Nekhili H. et Sabaou N., 1998. - "Bilan sur l'étude taxonomique des actinomycètes rares des sols sahariens d'Algérie". Journées Internationales sur le Palmier Dattier, du 20 au 22 Octobre 1998 à El Oued. (communication affichée).
- Boudjella H., Mostefaoui A., **Zitouni A.**, Bouti K., Nekhili H., Nouasri A., Zebiri S. et Sabaou N., 1998. - "Les sols du sahara algérien, source d'actinomycètes producteurs d'antibiotiques".

3ème Conférence Maghrébine de Génie des Procédés (COMAGEP3), du 10 au 13 Mai 1998 à Tamanrasset. (communication orale).

4- <u>Communications nationales</u>

- Aouiche A, Bouras N, Mokrane S, Meklat A, **Zitouni A**, Bijani C, Mathieu F, Spröer C, Klenk H-P, Sabaou N., 2014. Description d'une nouvelle espèce d'Actinokineospora et production et identification de molécules bioactives sécrétées par *Saccharothrix* sp. PAL54 et *Streptomyces* sp. PAL114. Communication orale lors des 1ères journées de Biologie des Systèmes Microbiens, les 14 et 15 décembre à Alger.
- Belaouni Hadj Ahmed, Dif Guendouz, Toumatia Omrane, Meklat Atika, Sabaou Nasserdine, **Zitouni A**bdelghani. 2014. Usage de *Bacillus* spp. endophytes isolées à partir d'halophytes spontanées pour la modulation du stress salin chez la tomate au stade germinatif. 1ières journées de Biologie des Systèmes Microbiens JBSM 2014, 14-15 Décembre, Alger, Algérie. Communication orale.
- Boubetra D., **Zitouni A**., Bouras N., Bijani C., Lebrihi A., Schumann P., Spröer C., Klenk H-P., Mathieu F., Sabaou N., 2014. Nouvelles espèces de *Saccharothrix* isolées des sols sahariens et nouveaux antibiotiques secrétés par *Saccharothrix tamanrassetensis* SA198. Premières Journées de Biologie des Systèmes Microbiens. 14 et 15 Décembre 2014, Alger.
- Bouras N., Meklat A., Boubetra D., Saker R., Boudjelal F., Aouiche A., Lamari L., **Zitouni A**., Schumann P., Spröer C., Klenk H-P., Sabaou N. 2014. Diversity of Actinobacteria in Algerian Saharan soil and description of sixteen new taxa. 1er Congrès International sur le Milieu Aride. Du 9 au 11 décembre 2014, Université de Ghardaïa, Algérie.
- Dif G., Belaouni H.A., Toumatia O., Meklat A., Sabaou N. et **Zitouni A**. 2014. Propriétés PGPR de bactéries endophytes isolées des racines d'halophytes spontanées. Les 1ères Journées de Biologie des Systèmes Microbiens. 14-15 décembre Alger. Communication affichée.
- Driche E.-H., Belghit S., Sabaou N., Bijani C., Mathieu F., Badji B., 2014.- Production du di-(2-ethylhexyl) phthalate actif contre *Staphylococcus aureus* résistant à la méthiciline par *Streptomyces* sp. G60 isolé d'un sol saharien. Communication présentée aux 1ères Journées de Biologie des Systèmes Microbiens, 14-15/12/14, Alger.
- Goudjal Y, Zamoum M, Sabaou N, Mathieu F, Barakate M, **Zitouni A** 2014. Antifungal activities and phytohormones production by endophytic actinobacteria isolated from native plants of Algerian Sahara. Les 20èmes Journées Nationales de microbiologie, 12-13 novembre 2014, Jijel, Algérie. Communication par poster.
- Goudjal Y, Zamoum M, Sabaou N, Mathieu F, **Zitouni A** 2014. Implication d'actinomycètes endophytes en lutte biologique contre la fonte des semis de la tomate (*Solanum lycopersicum*) causée par *Rhizoctonia solani*. Les 3èmes Journées des Sciences de la Nature et de la Vie, 11-12 novembre 2014, Béjaia, Algérie. Communication orale.
- Goudjal Y, Zamoum M, Sabaou N, **Zitouni A** 2014. Actinobactéries endophytes de plantes spontanées sahariennes: isolement, caractérisation et lutte biologique contre la fonte des semis de la tomate causée par *Rhizoctonia solani*. Les 1ières journées de Biologies des Systèmes Microbiens, 14-15 décembre 2014, Alger, Algérie. Communication orale.
- Saker R., Meklat A., Bouras N., Zitouni A., Mathieu F., Spröer C., Klenk HP., Sabaou N. 2014. Nouveau genre et nouvelles espèces d'actinobactéries halophiles des sols des régions du M'zab et des Zibans. Premières journées de biologie des systèmes microbiens, 14-15 décembre 2014, Alger.
- Toumatia O, Yekkour A, Goudjal Y, Meklate A, Compant S, Mathieu F, Sabaou N, **Zitouni A**, 2014. Etude de quelques souches de *Streptomyces* des sols arides d'Algérie antagonistes de *Fusarium culmorum*: taxonomie, caracterisation des antibiotiques et essais de lutte biologique contre la fusariose du blé. Les 1ières journées de Biologies des Systèmes Microbiens, 14-15 décembre 2014, Alger, Algérie. Communication orale.
- Zamoum M, Goudjal Y, Sabaou N, **Zitouni A**, 2014. Antagonistic and biocontrol activities of endophytic actinobacteria on the root rot of tomato seedlings caused by *Fusarium oxysporum* f. sp.

radicis lycopersici. Les 20èmes Journées Nationales de microbiologie, 12-13 novembre 2014, Jijel, Algérie. Communication par poster.

- Zamoum M, Goudjal Y, Sabaou N, **Zitouni A**, 2014. Implication d'actinobactéries endophytes dans le biocontrôle de *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis lycopersici*, agent causal de la pourriture racinaire et du collet de la tomate. Les 1ières journées de Biologies des Systèmes Microbiens, 14-15 décembre 2014, Alger, Algérie. Communication orale.
- Fahima Abdellatif, Hadjira Boudjella, Abdelghani Zitouni, Aicha Hassani. 2014. Chemical composition and antifungal activity of the essential oil from *Melissa officinalis*. Premier atelier de formation en Ethnobotanique et phytothérapie en Algérie. Les 23-25 mars 2014 à l'Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA).

- Fahima Abdellatif, Hadjira Boudjella, Abdelghani Zitouni, Aicha Hassani. 2014. Chemical composition and antifungal activity of the essential oil from *Melissa officinalis*. Premier atelier de formation en Ethnobotanique et phytothérapie en Algérie. Les 23-25 mars 2014 à l'Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie (INRAA).

- Belghit S., Badji B., Toumatia O., **Zitouni A**., Lebrihi A et Sabaou N., 2013. Isolation and identification of a Saharan soil *Streptomyces* strain producing antifungal activity against *Candida albicans*. Communication présentée au 4th International Workshop on Industrial Biotechnology, avril 2013, Tlemcen, Algérie.

- Driche E., Badji B., **Zitouni A**., Sabaou N. 2013. Production et caractérisation partielle d'un antibiotique de *Streptomyces* sp, actif contre des bactéries à Gram positif pathogènes pour l'Homme. Communication présentée aux 2èmes Journées du Département de Chimie (JSCC2 2013), Mai 2013, Université de Chlef.

- Aouiche A, Sabaou N, **Zitouni A**, Meklat A, Mathieu F., 2012. Actinomycètes antagonistes de champignons toxinogènes ayant une incidence dans la filière avicole. 10èmes journées des sciences vétérinaires (la filière avicole : développement et promotion) organisées à l'E.N.V., Alger, les 27 et 28 mai 2012.

- Belghit S., Badji B., **Zitouni A**. Lebrihi A., Sabaou N. 2012. Production d'antifongiques actifs contre *Candida albicans* par une souche de *Streptomyces* d'origine saharienne. Communication présentée à la XVIe journée de Parasitologie-Mycologie, le 24/5/12, Université d'Annaba.
- Goudjal Y, Belghith S, Sabaou N, **Zitouni A**., 2012. Isolement, caractérisation et activité antifongique d'actinomycètes endophytes de plantes spontanées de la région de Hassi R'mel. Séminaire National sur les Plantes Spontanées du Sahara. Ghardaïa, Algérie. Communication par poster.
- Goudjal Y, Toumatia O, Sabaou N, **Zitouni A**., 2012. Production d'hormone de croissance végétale Acide Indole-3-Acétique (AIA) par des Streptomycètes endophytes de plantes spontanées du Sahara Algérien. Les XVIIIèmes Journées Nationales de Microbiologie. 26-27 novembre 2012, Tiziouzou, Algérie. Communication orale.
- Khebizi Noura, Boudjella Hadjira, Meklat Atika, **Zitouni A**bdelghani, Lebrihi Ahmed, Sabaou Nasserdine. 2012. Isolement, caractérisation et activités antimicrobiennes d'une souche de *Streptomyces* d'origine saharienne. Les 18èmes Journées Nationales de Microbiologie, SAM, les 27 et 28 novembre 2012 à l'Université de Tizi Ouzou.

- Khebizi Noura, Boudjella Hadjira, Lamari Lynda, **Zitouni A**bdelghani, Lebrihi Ahmed, Sabaou Nasserdine. 2012. Taxonomie et activités antibiotiques d'une souche de *Streptomyces* contre des bactéries multirésistantes aux antibiotiques. 4ème journée de Microbiolologie Clinique, SAMIC (Société Algérienne de Microbiologie Clinique), les 16 et 17 juin 2012 à l'Institut Pasteur Alger (Dely Brahim).

- Yekkour Amine, Sabaou Nasserdine, Toumatia Omrane, **Zitouni A**bdelghani 2012. Taxonomy and antagonistic properties of Streptomyces strains isolated from Saharan soils, and evaluation of their ability to control Fusarium culmorum. Annual Congress of the Algerian Society of Microbiology. Tizi-Ouzou University, Algeria, May 2012.
- Driche E.H., **Zitouni A**., Badji B., Sabaou N., 2011**.** Approche polyphasique pour l'identification des isolats sahariens d'actinomycètes antagonistes des bactéries cliniques résistantes aux antibiotiques Communication orale, XVII journées nationales de Microbiologie, les 20 et 21 novembre 2011 à l'Université de Sétif.
- Aouiche A., Sabaou N., **Zitouni A**., Meklat A., Bijani C., Mathieu F., Lebrihi A., 2011**.** Une souche de *Saccharothrix* p. productrice de chloramphénicol isolée d'un sol de la palmeraie de Ghardaïa. Communication orale, XVII journées nationales de Microbiologie, les 20 et 21 novembre 2011 à l'Université de Sétif.
- Sabaou N., **Zitouni A**., Badji B., Boudjella H., Lamari L., Bouras N., Merrouche R., Boudjelal F., Boubetra D., Meklat A., Rachedi F.Z., Aouiche A., Yekkour A., Mathieu F. et Lebrihi A. Rétrospective sur les actinomycètes des sols sahariens: taxonomie, écologie et antibiotiques. Journées d'Etudes sur les Sciences de la Nature et de la vie, les 06 et 07 Décembre 2010, Université de Béjaia. Communication orale.
- Khebizi N., Boudjella H., Badji B., **Zitouni A**., Lebrihi A. et Sabaou N. – Recherche d'actinomycètes antagonistes producteurs d'antibiotiques à partir des sols sahariens et essais de lutte contre les maladies fongiques des plantes. Communication affichée, prévue pour les XVI journées nationales de Microbiologie, organisées les 27 et 28 octobre 2010 à l'université de Chlef.
- Toumatia O., **Zitouni A**., et Sabaou N. (2010). - Etude taxonomique de deux souches d'actinomycètes isolées des sols sahariens et présentant des activités antimicrobiennes. Les XVIèmes Journées Nationales de Microbiologie. Université Hassiba Benbouali, Chlef le 27-28 novembre 2010.
- Toumatia O., **Zitouni A**., Driche E. et Sabaou N. (2010). - Recherche d'actinomycètes antagonistes à partir des sols sahariens et essais de lutte contre les maladies des taches chocolat de la féverole et la fusariose du lin. Séminaire National sur la Protection des Plantes Cultivées. Centre Universitaire de Khemis Méliana le 25-26 Mai 2010.
- Bouras N., Merrouche R., Lamari L., Meklat A., Boudjella H., **Zitouni A.**, Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N. Biosynthèse de nouveaux antibiotiques de la famille des dithiolopyrrolones par le procédé de PDB (Precursor Directed Biosynthesis) chez *Saccharothrix algeriensis*. Communication orale présentée aux XVèmes Journées Nationales de Microbiologie. Société Algérienne de Microbiologie.15 et 16 Novembre 2009, Béjaia.
- Toumatia O., **Zitouni A.**, Drich E. et Sabaou N. (2009)- Taxonomie et évaluation de l'activité antagoniste d'une souche de *Streptomyces mutabilis* d'origine saharienne et caractérisation partielle des antifongiques sécrétés. Communication affichée présentée aux XVèmes Journées Nationales de Microbiologie. Société Algérienne de Microbiologie.15 et 16 Novembre 2009, Béjaia.
- Drich E., **Zitouni A.**, Toumatia O. et Sabaou N. (2009)-Sélection et taxonomie de deux souches d'actinomycètes d'origine saharienne actives contre quelques bactéries multirésistantes aux antibiotiques. Communication affichée présentée aux XVèmes Journées Nationales de Microbiologie. Société Algérienne de Microbiologie.15 et 16 Novembre 2009, Béjaia.
- Belghit S., Badji B., **Zitouni A.**, Sabaou N.- (2009).- « Recherche dans les sols sahariens algériens d'actinomycètes producteurs de molécules actives contre *Candida albicans* ». Communication affichée présentée aux XVèmes Journées Nationales de Microbiologie. Société Algérienne de Microbiologie.15 et 16 Novembre 2009, Béjaia.
- Boudjella H., Merrouche R., **Zitouni A**., Lebrihi A. et Sabaou N. Nouveaux antibiotiques du groupe des angucyclinones produits par un actinomycète appartenant au genre *Streptosporangium*. XIVèmes Journées Nationales de Microbiologie, Société Algérienne de Microbiologie, Université Aboubekr Belkaïd de Tlemcen, les 11 et 12 novembre 2008. Communication orale.

- **Zitouni A**., Lebrihi A. et Sabaou N. Evaluation de l'activité antagoniste des *Nocardiopsis* et des *Saccharothrix* des sols sahariens et caractérisation partielle d'antifongiques sécrétés par une souche. IVèmes journées de Microbiologie Appliquée. Université Abderrahmane Mira de Béjaia, les 10-11 novembre 2007. (communication orale).
- Bakour L., **Zitouni A**. et Sabaou Nasserdine. Taxonomie de la souche de *Saccharothrix* sp. SA103 et influence des sources de carbone et d'azote sur la production de composés antifongiques. Université Abderrahmane Mira de Béjaia, les 10-11 novembre 2007. (communication orale).
- Boubetra D., **Zitouni A**., Lebrihi A. et Sabaou N. Etude taxonomique d'une collection d'actinomycètes d'origine saharienne et propriétés antagonistes. IVèmes journées de Microbiologie Appliquée. Université Abderrahmane Mira de Béjaia, les 10-11 novembre 2007. (communication orale).
- **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N. Taxonomie numérique et phylogénie des souches d'actinomycètes du genre *Saccharothrix* d'origine saharienne. XIIIèmes Journées Nationales de Microbiologie, Société Algérienne de Microbiologie, Université Mentouri de Constantine, le 21 et 22 novembre 2006. (communication orale).
- Boudjelal F., **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A., Sabaou N. Caractérisation phénotypique et phylogénétique d'isolats d'actinomycètes halophiles d'origine saharienne. XIIIèmes Journées Nationales de Microbiologie, Société Algérienne de Microbiologie, Université Mentouri de Constantine, le 21 et 22 novembre 2006. (communication orale).
- Bakour L., **Zitouni A**., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N. Caractérisation chimique de nouvelles mutactimycines synthétisées par *Saccharothrix* sp. SA 103 et influence des sources de carbone et d'azote sur la production. XIIIèmes Journées Nationales de Microbiologie, Société Algérienne de Microbiologie, Université Mentouri de Constantine, le 21 et 22 novembre 2006. (communication orale).
- **Zitouni A.**, Badji B., Boudjella H., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N. –"Nouveaux macrolides synthétisés par *Saccharothrix* sp. SA103 d'origine saharienne". IIIèmes Journées de Microbiologie Appliquée, 15-16 Novembre 2005, Béjaia. (communication orale).
- Badji B., **Zitouni A.**, Boudjella H., Mathieu F., Lebrihi A. et Sabaou N. –"Production et caractérisation chimique des antifongiques de deux souches *d'Actinomadura* et *Nonomuraea* d'origine sahariènne". IIIèmes Journées de Microbiologie Appliquée, 15-16 Novembre 2005, Béjaia. (communication orale).
- Lamari L., **Zitouni A**., Dob T., Gaouar A., Sabaou N., Seguin E., et Tillequin F., 2000. Trois nouveaux antibiotiques du type dithiolopyrrolone sécrétés par une souche saharienne de *Saccharothrix, Actinomycetales*. XIIèmes journées nationales de la Société algérienne de Microbiologie, 10-11 Avril 2000, Constantine. (communication affichée).
- **Zitouni A.**, Lamari L., Mostefaoui A. et Sabaou N., 1998. - "Etude comparative de la production de phénazines par *Saccharothrix* sp., *Actinomycetales*, dans deux milieux de culture". XIèmes journées de la Société algérienne de Microbiologie, le 30 Novembre et le 01 Décembre 1998 à Oran. (communication orale).
- Mostefaoui A., **Zitouni A.**, Boudjella H. et Sabaou N., 1998. - "Etude préliminaire sur les actinomycètes halophiles et halotolérants des sols de quelques oasis algériennes". XIèmes journées de la Société Algérienne de Microbiologie, le 30 Novembre et le 01 Décembre 1998 à Oran. (communication affichée).
- **Zitouni A.**, Mostefaoui A., Lamari L., Boudjella H., Bouti K. et Sabaou N., 1998. - "Etude des antibiotiques sécrétés par quelques genres rares d'actinomycètes isolés des sols du Sahara algérien". Séminaire "Les Zones Arides: Rétrospectives, Enjeux et Stratégie" organisé par le CRSTRA, du 23 au 28 Avril 1998 à Adrar. (communication affichée).
- Sabaou N., Boudjella H., Mostefaoui A., **Zitouni A.**, Lamari L., Bouti K., Nekhili H., Nouasri A., Zebiri S., Badji B. et Bennadji A., 1998. - "Rétrospective sur les actinomycètes des sols du Sahara algérien: sélection, taxonomie et antibiotiques". Séminaire "Les Zones Arides:

Rétrospectives, Enjeux et Stratégie" organisé par le CRSTRA, du 23 au 28 Avril 1998 à Adrar. (communication orale).

- Mostefaoui A., **Zitouni A.**, Bouti K., Boudjella H. et Sabaou N., 1998. - "Présence d'actinomycètes rares dans les sols du Sahara algérien: étude taxonomique de quelques genres". Séminaire "Les Zones Arides: Rétrospectives, Enjeux et Stratégie" organisé par le CRSTRA, du 23 au 28 Avril 1998 à Adrar. (communication affichée).
- **Zitouni A.**, Lamari L., Mostefaoui A., Nebbali M. et Sabaou N., 1997. - "Une souche de *Saccharothrix* (*Actinomycetales*) productrice d'un complexe de phénazines (antibiotiques): taxonomie, activité biologique et caractérisation chimique des molécules." Xèmes journées de la Société Algérienne de Microbiologie: les 25 et 26 Novembre 1997 à Sétif. (communication orale).
- Mostefaoui A., **Zitouni A.**, Badji B. et Sabaou N., 1997. - "Les genres *Actinomadura* et *Microtetraspora* (*Actinomycetales*) dans les sols sahariens: étude taxonomique et caractérisation des principaux antibiotiques synthétisés." Xèmes journées de la Société Algérienne de Microbiologie: les 25 et 26 Novembre 1997 à Sétif. (communication orale).
- **Zitouni A.**, Mostefaoui A., Boudjella H. et Sabaou N. "Taxonomie numérique des actinomycètes rares isolés des sols sahariens et appartenant aux genres *Nocardiopsis*, *Saccharothrix*, *Actinomadura*, *Microtetraspora* et *Herbidospora*." IXèmes journées de la Société Algérienne de Microbiologie: les 5 et 6 Mai 1996 à l'USTHB. (communication affichée).
- Lamari L., **Zitouni A.**, Mostefaoui A., Badji B. et Sabaou N. " Extraction, purification et caractérisation de quelques antibiotiques sécrétés par deux souches de *Saccharothrix* etS d'*Actinomadura* (*Actinomycetales*)." IXèmes journées de la Société Algérienne de Microbiologie: les 5 et 6 Mai 1996 à l'USTHB. (communication affichée).

Activités pédagogiques:

Enseignement:

- Enseignement dans le magister d'Ecophysiologie Végétale en 2007 (ENS Kouba).: cours de Microbiologie du sol.
- Enseignement dans le magister de Microbiologie Appliquée en 2007, 2008 et 2012 (ENS Kouba) : cours et TP de Taxonomie Numérique, Phylogénie, Microbiologie du Sol, Biotechnologie des antibiotiques.
- Enseignement dans le cadre de la formation à distance à l'ENS de Kouba du module de Microbiologie du sol (2008-2009).
- Depuis octobre 2004 à ce jour: enseignement du cours de Biologie du sol.
- Premiers semestres de 1995 à 2004: enseignement des travaux pratiques de Biologie cellulaire à l'ENS de Kouba.
- Deuxièmes semestres de 1995 à 2004: enseignement des travaux pratiques de Biologie Végétale à l'ENS de Kouba..
- Année scolaire 1992/1993: enseignement des Sciences Naturelles au Lycée El Afia (Kouba).

Encadrement:

- Responsable du magister de Microbiologie Appliquée à l'ENS de Kouba (2007 à 2010).
- Direction de 06 thèses de doctorats en sciences dont 02 soutenus.
- Direction de 03 magisters soutenus.
- Direction de 01 mémoire de Master soutenu.
- Mémoires de fin de cycle: 06.

Edition d'ouvrages et de manuels pédagogiques

- Edition de manuel pédagogique dans le cadre de la formation à distance (Système classique : Licence Bac +5) sur la microbiologie générale. Titre : دروس في علم الأحياء الدقيقة العام
- Edition de manuel pédagogique dans le cadre de la formation à distance (Système LMD) sur la microbiologie générale et du sol. Titre : علم الأحياء الدقيقة العام

Formations complémentaires:

- Visa n°0004-0120-2007 délivré par l'Agence Universitaire de la Froncophonie (AUF) pour le suivi de l'atelier 3.3 organisé à l'Univ. Saad Dahlab (Blida) et intitulé : Maîtriser le travail collaboratif via la résolution de situation problème (2007).
- Atelier de formation pour la conception de cours d'enseignement à distance, organisé par l'UFC (Alger) en 2006.