



Dr Adel AYARI
Enseignant – Chercheur
Vice-Doyen Chargé de la Pédagogie – Faculté SNV
Chef d'équipe Valorisation des Biomolécules Actives (VBA)
Laboratoire des Écosystèmes Aquatiques et Terrestres
6, Rue Emir Abdelkader, 23000, Annaba
Tel. : (+213) 6 67 30 32 94, E-mail : adel.ayari@univ-soukahras.dz

Né le 08/01/1977, Annaba
Marié, trois enfants
Nationalité Algérienne

FORMATION ET DIPLOMES

Habilitation Universitaire en Sciences Biologiques

Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie
Université Mohamed Chérif Messaadia, Souk Ahras.

Doctorat ès-sciences en Microbiologie Appliquée

2007 – 2017

Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université d'Annaba.

Thème : Isolement et identification des actinomycètes et extraction d'une molécule antifongique (cas des eaux et sédiments du lac Oubeira, Nord-Est Algérien).

Directrice de thèse : Pr. Kirane-Gacemi Dj.

Mention : Très Honorable.

Magistère en Microbiologie Appliquée

2004 - 2005

Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université d'Annaba.

Thème : les conséquences de l'infection par le rotavirus sur l'adressage basolatéral des protéines dans les cellules épithéliales polarisées Caco-2.

Mention : Très Bien.

Moyenne générale : 16.68/20

Diplôme des Etudes Approfondies (D.E.A) en Ecologie Microbienne, Pathogénie des Micro-organismes et Agents Anti-infectieux.

2003 - 2004

Faculté de Pharmacie, Université Paris XI, France.

Thème : les conséquences de l'infection par le rotavirus sur l'adressage basolatéral des protéines dans les cellules épithéliales polarisées Caco-2.

Mention : Bien.

Moyenne générale : 15.36/20

Diplôme des Etudes Supérieures (D.E.S) en Biologie Moléculaire et Cellulaire

1998 - 1999

Département de Biochimie, Faculté des Sciences, Université d'Annaba.

Option : Microbiologie.

Thème : Isolement et identification des bactéries responsables de l'otite moyenne aiguë et l'étude de leur résistance aux antibiotiques.

Baccalauréat Sciences de la nature et de la vie

1994 - 1995

Lycée Saint Augustin, Annaba, Algérie.

Mention : Assez Bien.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Maître des Conférences Classe A - Chargé de la Recherche

Septembre 2018 - À ce jour Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Maître des Conférences Classe B

Mars 2017 – Septembre 2018 Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Maître Assistant Classe A

Décembre 2008 - Mars 2017 Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Stage de Doctorat

Mars – Avril 2011 Laboratoire de Microbiologie, Département de Sciences Végétales, Faculté des Sciences, Université de Damas, Syrie.

Stage de Doctorat

Mars – Avril 2010 Laboratoire de Microbiologie, Département de Sciences Végétales, Faculté des Sciences, Université de Damas, Syrie.

Stage de Doctorat

Mars – Avril 2008 Laboratoire des Enzymes et Métabolites des Procaryotes, Centre de Biotechnologie de Sfax, Tunisie.
Thème : Identification moléculaire des isolats d'actinomycètes isolés à partir des sédiments du Lac Oubeira, Nord-Est Algérien.

Stage de Diplôme des Etudes Approfondies

2003 - 2004 (7 mois) Institut National des Sciences Et de la Recherche Médicale (INSERM) U510, Université Paris XI, Faculté de Pharmacie, France.
Thème : les conséquences de l'infection par le Rotavirus sur l'adressage basolatéral des protéines dans les cellules épithéliales polarisées Caco-2.

Stage de Diplôme des Etudes Supérieures

1999 (4 mois) Laboratoire de Bactériologie, Faculté des Sciences, Annaba, Algérie.
Thème : Isolement et identification des bactéries responsables d'otite moyenne aiguë et l'étude de leur résistance aux antibiotiques.

BREVET D'INVENTION

Décembre 2017 : Brevet d'invention enregistré à la Faculté de Pharmacie, Université Paris XI, France sous Référence : AYARI.ADEL14A52968/2017[©]. Nouvelle molécule antibactérienne extraite de *Streptomyces ayarius* S115.

RESPONSABILITES

Membre du comité de Tutorat

Mars 2018 - À ce jour Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Vice Doyen chargé de la pédagogie

2012 - Mars 2014 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Janvier 2016- À ce jour Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Responsable de Filière Sciences Biologiques

Nov. 2015 – Nov. 2016 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Membre du conseil de direction

2016 - À ce jour Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Responsable de la formation de Master Biotechnologie (Arrêté N°298)

2010 - Mars 2014 Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.
Option : Biotechnologie appliquée à la santé, agroalimentaire et Environnement.

Responsable de la formation de Licence Biologie Moléculaire et Cellulaire (Arrêté N°103)

2007 - Décembre 2013 Département de Biologie, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.
Option : Biologie Moléculaire et Cellulaire.

Membre du Conseil Scientifique de l'Université

Janvier 2016 - À ce jour Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie

Membre du Conseil Scientifique de la Faculté S.N.V

2007 - Mars 2014 Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
2015 - À ce jour Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.

Organisateur de la première journée sur la biodiversité et écosystèmes

30 Avril 2008

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Organisateur de la première journée sur l'Apiculture

12 Décembre 2012

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Organisateur du premier séminaire sur l'interface Chimie - Biologie

22-23 Octobre 2014

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Organisateur du premier séminaire sur la Santé, Bio-surveillances des Ecosystèmes Aquatiques

26-27 Novembre 2014

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Organisateur du premier séminaire International sur la Biodiversité et Gestion des Ressources Naturelles.

19-21 Avril 2016

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Organisateur du premier séminaire national « Environnement, Risques et Santé »

06-07 Décembre 2016

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Organisateur de la Journée Régionale sur l'Investissement dans l'Aquaculture

28 Novembre 2018

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Organisateur Journées mastérialles-doctoriales

05-06 Mars 2018

Faculté SNV, Université de Souk Ahras

Membre du comité scientifique du premier séminaire International sur la Biodiversité et Gestion des Ressources Naturelles.

19-21 Avril 2016

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Membre du comité scientifique du premier séminaire national « Environnement, Risques et Santé »

06-07 Décembre 2016

Département de Biologie, Université de Souk Ahras

Adjoint Directeur Chargé de la Pédagogie

2006 – 2007

Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université de Souk Ahras.

COMPETENCES PRATIQUES

Microbiologie :

Culture Bactérienne.
Purification Virale sur Gradient de Césium.
Isolement et Identification des Bactéries.
Activité Antimicrobienne.

Biologie cellulaire :

Culture Cellulaire.
Transfection Cellulaire.

Biologie Moléculaire :

Extraction et Amplification par PCR.
Séquençage de l'ARNr 16S.
Clonage Bactérien.

Biochimie :

Western Blot.
Marquage Métabolique.
Immunopurification et Immunoprécipitation de Surface.
Immunofluorescence Indirecte.

CONNAISSANCES SPECIFIQUES**Informatique :**

Word, Excel, Powerpoint, Internet.

Langues :

Arabe : langue maternelle (Lu, Parlé et Ecrit).
Français : courant (Lu, Parlé et Ecrit).
Anglais : universitaire (Lu et Ecrit).

ENSEIGNEMENTS**Matières enseignées au Département de Biologie :**

Matières enseignées	Niveau	Année	Cours	TD	TP
Microbiologie Alimentaire	4 ^{ème} année D.E.S Microbiologie (système classique) Master 2 Biotechnologie	2005-2006			
		2006-2007			
		2007-2008	*	*	
		2008-2009			
		2009-2010			
		2010-2011			
Génie Microbiologique	4 ^{ème} année D.E.S Microbiologie (système classique)	2005-2006	*	*	
Microbiologie de l'environnement	1 ^{ère} année TCSN (système classique)	2005-2006	*	*	
		2013-2014	*	*	
Génétique Bactérienne	3 ^{ème} année D.E.S Microbiologie (système classique)	2005-2006	*	*	
Microbiologie Générale	2 ^{ème} Année T.C Biologie	2006-2007			
		2007-2008			
		2008-2009			
		2009-2010	*		*
		2010-2011			
		2011-2012			
		2012-2013			
Terminologie	1 ^{ère} Année T.C Biologie	2005-2006	*		
Microbiologie Appliquée	3 ^{ème} année D.E.S Microbiologie (système	2009-2010	*	*	
		2010-2011			

	classique)	2014-2015		
Interaction Hôte-Bactérie	Master 1	2010-2011	*	*
	Biotechnologie Appliquée	2012-2013		
Hygiène et Sécurité Alimentaire	Master 2	2012-2013	*	*
	Biotechnologie Appliquée	2014-2015		
Normes et réglementations	Master 2	2012-2013	*	*
	Biotechnologie Appliquée			
Microbiologie Agroalimentaire	Master 1	2013-2014	*	*
	Biotechnologie Appliquée	2014-2015	*	*
Biologie Moléculaire et Génie Génétique	3 ^{ème} année Licence BMC	2014-2015	*	*
Procédés Biologiques pour le Traitement des Eaux	Master 2	2015-2016	*	*
	Biotechnologie Appliquée			
Microbiologie et Traitement des Eaux	Master 2	2015-2016	*	*
	Biotechnologie Appliquée		*	*
Techniques de Laboratoire	Master 1 Ecosystèmes Aquatiques et Gestion de l'Eau	2015-2016	*	*
Génie Génétique	3 ^{ème} année Licence Biochimie	2015-2016	*	*
		2016-2017		
Interactions Biologiques	Master 1 Ecologie Fondamentale et Appliquée	2016-2017	*	*
		2017-2018		
Hygiène et Sécurité au Laboratoire	Master 2 Ecosystèmes Aquatiques	2017-2018	*	
	Master 2 Biochimie	2018-2019		
	Master 2 Ecotoxicologie Animale			
Méthodologie de Recherche	Licence Biochimie	2018-2019	*	
	Licence Biologie et Physiologie Animale			
	Licence Biologie et Physiologie Végétale			
	Licence Ecologie et Environnement			
	Licence Biologie et Ecologie des Milieux Aquatiques			

Encadrement des étudiants de fin de cycle D.E.S Microbiologie

2005-2006 :	7 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2006-2007 :	2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2007-2008 :	2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2008-2009 :	2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2009-2010 :	3 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Licence Biologie Moléculaire et Cellulaire

2010-2011 :	2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2011-2012 :	2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2012-2013 :	3 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2013-2014 :	1 binôme, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.
2014-2015 :	1 binôme, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Licence Biochimie

2015-2016 : 2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Master 2 Biotechnologie Appliquée

2011-2012 : 2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

2012-2013 : 2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

2013-2014 : 1 binôme, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

2014-2015 : 1 binôme, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

2015-2016 : 1 binôme, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants en Doctorat Sciences Vétérinaires

2015-2016 : 1 binômes, Institut des Sciences Agronomiques et vétérinaires, Université de Souk Ahras.

2017-2018 1 monôme, Institut des Sciences Agronomiques et vétérinaires, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Master 2 Ecologie, Biodiversité et Environnement

2014-2015 : 1 binôme, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

2015-2016 : 3 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Master 2 Biochimie Appliquée à la Santé et Agroalimentaire

2016-2017 : 5 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Master 2 Ecosystèmes Aquatiques et Gestion de l'Eau

2016-2017 : 2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Master 2 Ecosystèmes Aquatiques

2017-2018 : 2 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

Encadrement des étudiants de Master 2 Biochimie Appliquée

2017-2018 : 5 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

2018-2019 : 4 binômes, Département de Biologie, Université de Souk Ahras.

PUBLICATIONS

- Publications Internationales :

1. Allalgua Amel, Nouha Kaouchi, Boualleg Chahinez, **Ayari Adel**, Mourad Bensouilah. 2017. Caracterisation Physico-Chimique Des Eaux Du Barrage Foug El-Khanga (Region De Souk-Ahras, Algerie). European Scientific Journal. 13(12): p258.

2. Amel Bendjeddou, Tahar Abbaz, **Adel Ayari**, Merzoug Benahmed, Abdelkrim Gouasmia and Didier Villemin. 2016. Antibacterial Activity and Global Reactivity Descriptors of some Newly Synthesized Unsymmetrical Sulfamides. *Orient. J. Chem.* 32(2): 799-806.
3. **Adel Ayari**, Houda Morakchi and Djamila Kirane-Gacemi. 2016. Evaluation of antifungal activity of novel marine actinomycete, *Streptomyces* sp. AA13 isolated from sediments of Lake Oubeira (Algeria) against *Candida albicans*. *Afr. J. Microbiol. Res.* 10(6): 156-171.
4. **Adel Ayari**, Houda Morakchi, and Kirane Gacemi Djamila. 2012. Identification and antifungal activity of *Streptomyces* sp. S72 isolated from Lake Oubeira sediments in North-East of Algeria. *African Journal of Biotechnology* 11 (2): 305-311.
5. **Ayari A.**, Beau I., Brunet J.P., Cotte-Laffite J., Quero A.M., Servin, A. 2009. Les conséquences de l'infection par le rotavirus sur l'adressage basolatéral des protéines dans les cellules épithéliales polarisées Caco-2. *Rev. Microbiol. Ind. San et Environn* 3 (1): 17-30.
6. Houda Morakchi, **Adel Ayari**, Mira Taok, Djamila Kirane and Nelly Cochet. 2009. Characterization of *Streptomyces* strain SLO-105 isolated from Lake Oubeira sediments in North-East of Algeria. *African Journal of Biotechnology* 8 (22): 6332-6336.

COMMUNICATIONS

- Communications Internationales :

1. Participation avec communication orale à la **première journée Internationale de gastro-entérites** à l'Institut Pasteur, Alger (3-4/12/2006) :
Thème : Les conséquences de l'infection par le Rotavirus sur l'adressage basolatéral des protéines dans les cellules épithéliales polarisées Caco-2.
Auteurs : A. AYARI, I. BEAU, J. COTTE-LAFFITE, A. M. QUÉRO, et A. SERVIN.
2. Participation avec communication orale aux **Deuxième journées scientifiques de la société Franco-Tunisienne de microbiologie**, à l'hôtel Yasmine Hammamet, Tunis (17-20/12/2006) :
Thème: Altération des hydrolases apicales des cellules Caco-2 infectées par les Rotavirus.
Auteurs : I.BEAU, **A. AYARI**, J. COTTE-LAFFITE et A. SERVIN.
3. Participation avec communication orale aux **Deuxième journées scientifiques de la société Franco-Tunisienne de microbiologie**, à l'hôtel Yasmine Hammamet, Tunis (17-20/12/2006) :
Thème: Etude de transport de peptides dans les cellules Caco-2 infectées par le RRV.
Auteurs : **A. AYARI**, I.BEAU, J. COTTE-LAFFITE et A. SERVIN.
4. Participation avec Communication orale aux **18^{ème} journées des sciences biologiques de l'ATSB**, Hôtel Karthago, Hammamet, Tunisie (25-28/03/2007) :

Thème : L'impact de l'infection à Rotavirus sur la biosynthèse et la maturation des récepteurs dans les cellules Caco-2.

Auteurs : A. AYARI, I. BEAU, J. COTTE-LAFFITE, et A. SERVIN.

5. Participation avec Communication Affichée aux **18^{ème} journées des sciences biologiques de l'ATSB**, Hôtel Karthago, Hammamet, Tunisie (25-28/03/2007) :

Thème : Les conséquences de l'infection par le rotavirus sur l'adressage basolatéral des protéines dans les cellules épithéliales polarisées Caco-2.

Auteurs : A. AYARI, I. BEAU, J. COTTE-LAFFITE, A. M. QUÉRO, et A. SERVIN.

6. Participation avec Communication Affichée aux **Premier congrès maghrébin des sciences de la mer et du Premier congrès maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie**, Université Chouaib Doukkali, Maroc (4-7/11/2009) :

Thème : Activité antifongique de *Streptomyces* S13, isolée du sédiments du lac Oubeira.

Auteurs : A. AYARI, B. JAOUADI, S. BEJAR et Dj. KIRANE.

7. Participation avec Communication Orale aux **Premier congrès maghrébin des sciences de la mer et du Premier congrès maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie**, Université Chouaib Doukkali, Maroc (4-7/11/2009) :

Thème : Identification moléculaire des actinomycètes producteurs d'antimicrobiens.

Auteurs : B. JAOUADI, A. AYARI, S. BEJAR et Dj. KIRANE.

8. Participation avec Communication Orale aux **Premier congrès maghrébin des sciences de la mer et du Premier congrès maghrébin de Zoologie et d'Ichtyologie**, Université Chouaib Doukkali, Maroc (4-7/11/2009) :

Thème : Les conséquences de l'infection par le Rotavirus sur les bovins.

Auteurs : I. BEAU, A. AYARI, J. COTTE-LAFFITE et A. M. QUÉRO.

9. Participation avec Communication affichée au **Workshop international, Biodiversité et Ecosystèmes littoraux**, Université d'Oran (27-29/11/2007) :

Thème : Qualité Bactériologique des Eaux d'Oued Medjerda, Région de Souk Ahras.

Auteurs : A. AYARI, N. ZENATI, S. DJELAILIA, A. MERAH.

10. Participation avec Communication affichée au **Workshop international, Biodiversité et Ecosystèmes littoraux**, Université d'Oran (27-29/11/2007) :

Thème : Qualité Physico-chimique des Eaux d'Oued Medjerda, Région de Souk Ahras.

Auteurs : N. ZENATI, A. AYARI, S. DJELAILIA, A. MERAH.

11. Participation avec Communication Orale au **Deuxième colloque international de microbiologie, les biotechnologies microbiennes de l'eau et développement durable**, Faculté des sciences, Dhar El Mehrez, Fès, Maroc (2-3/12/2010) :

Thème : Isolement et identification des actinomycètes producteurs d'antifongiques à partir des sédiments du lac Oubeira, Nord-Est Algérien.

Auteurs : A. AYARI, H. MORAKCHI et Dj. GACEMI-KIRANE.

12. Participation avec Communication Orale au **Deuxième colloque international de microbiologie, les biotechnologies microbiennes de l'eau et développement durable**, Faculté des sciences, Dhar El Mehrez, Fès, Maroc (22-23/03/2014) :

Thème : Isolement et identification des actinomycètes producteurs d'antifongiques à partir des eaux du barrage Ain-Dalia, région Souk Ahras.

Auteurs : A. AYARI.

13. Participation avec Communication Affichée au **Première conférence internationale sur le mangement intégré de l'environnement**, Hammamet, Tunis (25-28/09/2014) :

Thème : Etude comparative des qualités physico-chimiques et bactériologiques des eaux des deux barrages Ain Dalia et Fom El-Khanga, région de Souk Ahras.

Auteurs : A. ALLALGUA, N. KAOUACHI, S. BOUTEMDJET, N. ZENATI, C. BOUALLEG, M. BENSOUILEH, **A. AYARI**.

14. Participation avec Communication Affichée au **colloque international sur l'hydrogéologie et la géothermie**, Université Guelma (11-12/11/2014) :

Thème : L'effet de la nature géologique des roches sur la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux du barrage Fom El-Khanga (Souk Ahras).

Auteurs : A. ALLALGUA, **A. AYARI**, N. KAOUACHI, C. BOUALLEG, S. BOUTEMDJET, C. BAROUR, N. ZENATI, I. BOUCENA et M. BENSOUILEH.

15. Participation avec communication orale au **premier séminaire International sur la Biodiversité et Gestion des Ressources Naturelles**. Université de Souk Ahras, Algérie (19-21/04/2016) :

Thème : Activité antifongique d'une nouvelle espèce *Streptomyces* sp. S21 isolée dans une zone humide les eaux du lac Oubeira (nord-est Algérie) sur un champignon pathogène, *Aspergillus flavus*.

Auteurs : A. AYARI, H. Morakchi et Dj. GACEMI-KIRANE.

- Communications Nationales :

1. Participation avec communication orale à la **journée d'études sur l'environnement**, Centre universitaire de Souk Ahras, Algérie (20/05/2007) :

Thème : L'impact de l'infection par le rotavirus sur les protéines des cellules intestinales, modèle Caco-2.

Auteurs : A. AYARI, I. BEAU, J. COTTE-LAFFITE et A. SERVIN.

2. Participation avec Communication Orale aux **15^{ème} journées Nationales de microbiologie, de la SAM**, Université A. Mira, Béjaia (15-16/11/2009) :
- Thème** : Isolement et identification moléculaire des actinomycètes producteurs d'antifongiques, à partir des sédiments du lac Oubeira, Nord-Est Algérien.
- Auteurs** : **A. AYARI**, H. MORAKCHI, B. JAOUADI, S. BEJAR et Dj. KIRANE.
3. Participation avec communication orale au **Premier séminaire national sur la chimie verte et l'environnement industriel**, Université de Souk Ahras, Algérie (6-7/05/2014) :
- Thème** : Etude des caractéristiques biochimiques et des activités antibactériennes des huiles essentielles du *Ptychotis verticillata* récoltée au niveau de la zone Nord-Ouest de la Wilaya de Souk Ahras.
- Auteurs** : **M.C. MAAZI**, N.H. DAIRA, **A. AYARI**, R. KHOUALDIA, S. BEDIAR et A. CHEFROUR.
4. Participation avec Communication Affichée à la **Conférence nationale sur la pollution et déchets industriels**, Université de Skikda (04-05/06/2014) :
- Thème** : Caractérisation physico-chimique et bactériologique des eaux du barrage Foum El-Khanga (Souk Ahras).
- Auteurs** : **A. ALLALGUA**, **A. AYARI**, N. KAOUACHI, C. BOUALLEG, S. BOUTEMDJET, N. ZENATI et M. BENSOUILEH.
5. Participation avec communication orale au **Premier séminaire sur l'interface Biologie-Chimie**, Université de Souk Ahras, Algérie (22-23/10/2014) :
- Thème** : Optimization of the conditions of production of the antifungal biomolecules isolated from the new bacterial species *Streptomyces* S103.
- Auteurs** : **A. AYARI**, H. Morakchi et Dj. GACEMI-KIRANE.
6. Participation avec communication orale au **Premier séminaire sur la Santé et Bio-surveillance des Ecosystèmes Aquatiques**, Université de Souk Ahras, Algérie (26-27/11/2014) :
- Thème** : Identification de deux nouvelles espèces bactériennes *Streptomyces* sp. S103, *Streptomyces* sp. S84, producteurs de substances antifongiques, isolées dans une zone humide, les sédiments du lac Oubeira, Nord-Est Algérien.
- Auteurs** : **A. AYARI**, H. Morakchi et Dj. GACEMI-KIRANE.
7. Participation avec communication affichée au **Premier séminaire sur la Santé et Bio-surveillance des Ecosystèmes Aquatiques**, Université de Souk Ahras, Algérie (26-27/11/2014) :
- Thème** : Amélioration de la qualité des eaux des barrages (Foum El-Khanga, Ain Dalia) pour la production d'eau potable, région de Souk Ahras.
- Auteurs** : **A. ALLALGUA**, **A. AYARI**, I. BOUCENNA, N. KAOUACHI, S. BOUTEMDJET, C. BAROUR, N. ZENATI, C. BOUALLEG et M. BENSOUILEH.
8. Participation avec communication affichée à la **Journée : eau, menace des ressources et biotechnologies : constats et perspectives**, Université de Skikda (18/03/2015) :

Thème : Evaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux brutes et traitées du barrage Ain Dalia (Souk Ahras).

Auteurs : A. ALLALGUA, N. KAOUACHI, **A. AYARI**., C. BOUALLEG, C. BAROUR, S. BOUTEMDJET, N. ZENATI et M. BENSOUILEH.

9. Participation avec communication orale au **Premier séminaire national « environnement, risques et santé »**, Université de Souk Ahras, Algérie (06-07/12/2016) :

Thème : Purification et caractérisation de la structure chimique d'une nouvelle molécule anti-Candida albicans, isolée à partir d'une nouvelle espèce Streptomyces ayarius AA13 d'origine sédiments du lac Oubeira.

Auteurs : A. AYARI, H. Morakchi, T. ABBAZ et Dj. GACEMI-KIRANE.

ATELIERS

Animation de l'Atelier : Identification microbienne. Formation continue en Analyses Médicales adopté par l'Ordre des médecins, Clinique les Jasmins, Annaba (25/12/2017).

Animation de l'Atelier : Activité antimicrobienne des huiles essentielles. Journées mastérialles-doctoriales, Faculté SNV, Université de Souk Ahras (05-06/03/2018).

LOISIRS

Lecture, Cinéma et Voyages.

REFERENCES

Professeur KIRANE-GACEMI Djamila

Département de Biochimie, Faculté des Sciences
Université de Badji Mokhtar, Annaba
Adresse: BP 12 - 23000 - Annaba, Algérie.
Tél. : +213 (0) 38 87 10 61
<http://www.univ-annaba.org>

Professeur BEJAR Samir

Laboratoire des biomolécules, microorganismes,
Centre de Biotechnologie de Sfax,
Adresse: BP 1177, 3018, Sfax, Tunisie.
Tél. : +216 74 871 816
<http://www.cbs.rnrt.tn>

Professeur DJAOUADI Bessam

Laboratoire des biomolécules, microorganismes,
Centre de Biotechnologie de Sfax,
Adresse: BP 1177, 3018, Sfax, Tunisie.
Tél. : +216 74 871 816
<http://www.cbs.rnrt.tn>

Professeur MAAZI Mohamed Cherif

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie,
Université Mohamed Cherif Messaadia de Souk Ahras, Algérie.
Adresse : BP N° 1553 Souk-Ahras 41000
Tél. : +213 (0) 37 35 11 43
<http://www.univ-soukahras.dz>