

CURRICULUM VITAE

AMEL BELLAAJ ZOUARI, PhD



INFORMATIONS PERSONNELLES

E-mail amel.zouari@instm.rnrt.tn
Adresse INSTM, Port de pêche La Goulette 2060, Tunis, Tunisie.
Identifiant ORCID 0000-0002-2326-5998

THEMATIQUES DE RECHERCHE

- Microbiologie aquatique
- Diversité des protistes
- Dynamique du phytoplancton
- Phylogénie des micro-algues

DIPLOMES

2002	Doctorat en Sciences Biologiques, Faculté des Sciences de Tunis.
1997	Diplôme d'Etudes Approfondies en microbiologie, Faculté des Sciences de Tunis.
1995	Maîtrise en Sciences Naturelles, Faculté des Sciences de Tunis.
1991	Baccalauréat en Sciences Expérimentales, Lycée Hedi Soussi, Sfax.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2003-Présent	Maître-assistante de l'Enseignement Supérieur, Laboratoire Milieu Marin, INSTM.
2000-2003	Assistante contractuelle, Faculté des Sciences de Tunis.
1999-2000	Chercheur contractuel, Faculté des Sciences de Tunis.
1998-1999	Etudiant-chercheur contractuel, Faculté des Sciences de Tunis.

EXPÉRIENCE PEDAGOGIQUE

1998-2003	Enseignement de travaux pratiques de Biochimie en 1 ^{ère} année et 3 ^{ème} année Sciences de la Vie et de la Terre (SVT1). Enseignement de travaux pratiques et dirigés de Biologie Moléculaire en 3 ^{ème} année Sciences de la Vie (SV3).
-----------	--

PROJETS DE RECHERCHE INTERNATIONAUX

2019-2020	Séquençage du génome des LFNano : vers l'identification d'un groupe d'ultraphytoplancton inconnu détecté dans le golfe de Gabès (ACTION SUD ; IRD).
2019-2020	Diversité et dynamique du bactérioplancton dans le Golfe de Gabès, (BACTERIO-GABES ; ACTION SUD ; IRD).
2017-2018	Marine Ecosystem Response to the Input of contaminants in the coastal zone: case study of the coastal zone near Gabès (Tunisia), MERITE-Gabès .

2015-2017	Effects of physical forcing on COastal ZOoplankton community structure: study of the unusual case of a MEDiterranean ecosystem under strong tidal influence, COZOMED-MERMEX .
2012-2014	Improving National Capacities in Observation and Management of Marine Environment in Tunisia, INCOMMET (Seventh Framework Programme, FP7).
2010-2012	Harmful algae bloom from Tunisian and Portuguese waters: characterization and environmental determinants (Projet Tuniso-Portugais, Chef du projet).
2005-2007	Ecological significance to array cyanotoxine profile in fresh and marine water cyanobacteria: Comparative study between Tunisian and Portuguese area for toxic cyanobacteria (Projet Tuniso-Portugais).

PROJETS DE RECHERCHE NATIONAUX

2015-2018	Gabes Assessment Modelisation and Adaptation, GAMA
2015-2017	Recherche de nouveaux produits anti-salissures éco-compatibles d'origine marine, NEPTUNE (Action de Recherche Innovante)
2011- 2014	Impact de la dynamique du golfe de Gabès sur les processus biologiques et sédimentaires
2007-2010	Planktonic and Oceanographic Ecosystem Monitoring and Management, POEMM
2005-2008	Valorisation de la nacre de l'huître perlière <i>Pinctada radiata</i> en tant que substitut osseux dans le domaine de la chirurgie osseuse (VRR, Chef du projet)

ENCADREMENTS DE MASTERES & POST-DOC

2019-2021	Application et validation de nouvelles techniques d'analyse pour la surveillance de la salubrité des bivalves (Projet Mobidoc ; Programme EMORI)
2018	Etude des effets des rejets des industries des phosphates sur les populations de l'ultraphytoplancton et des procaryotes hétérotrophes dans la zone de Ghannouche, Gabès (Tunisie, Sud-ouest de la Méditerranée orientale).
2014	Quantification des picoeucaryotes chlorophyta et non-chlorophyta dans le Golfe de Gabès
2012	Quantification des picoeucaryotes dans le Golfe de Gabès par la technique moléculaire TSA-FISH en réponse aux paramètres physicochimiques du milieu
2012	Etude de la diversité de la communauté picoeucaryotique du Golfe de Gabès par électrophorèse sur gel à gradient dénaturant
2009	Etude des effets de la stérilisation aux rayons gamma sur un biomatériau potentiel de substitution osseuse : la nacre de <i>Pinctada radiata</i> (<i>Leach, 1814</i>)
2008	Etude comparative des caractéristiques morphologiques de la coquille et de la structure de la nacre chez différentes populations de l'huître perlière <i>Pinctada radiata</i> (<i>Leach, 1814</i>) du littoral tunisien

CO-ENCADREMENT DE MASTERES & THESES

2016	Mastère de recherche « Etude des propriétés antisalissures <i>in-vitro</i> et <i>in-situ</i> de l'algue brune <i>Taonia atomaria</i> (Agardh) »
2016	Thèse de Doctorat « Etude des populations de diazotrophes photosynthétiques en relation avec les paramètres environnementaux en Méditerranée »
2014	Thèse de Doctorat « Etude taxonomique et ecophysiologique de quatre dinoflagellés toxiques du Golfe de Gabès : <i>A. minutum</i> , <i>P. lima</i> , <i>C. spp.</i> et <i>O. ovata</i> »

PUBLICATIONS

- 2018** A. Bellaaj Zouari, M. Bel Hassen, V. Balagué, E. Sahli, M. Y. Ben Kacem, F. Akrouit, A. Hamza, R. Massana. Picoeukaryotic diversity in the Gulf of Gabès: variability patterns and relationships to nutrients and water masses. **Aquatic Microbial Ecology** 81: 37–53.
- 2018** Y. Khammeri, I.S. Hamza, A. Bellaaj Zouari, A. Hamza, E. Sahli, F. Akrouit, M.Y. Ben Kacem, S. Messaoudi, M. Bel Hassen. Atmospheric bulk deposition of dissolved nitrogen, phosphorus and silicate in the Gulf of Gabès (South Ionian Basin); implications for marine heterotrophic prokaryotes and ultraphytoplankton. **Continental Shelf Research** 159: 1-11.
- 2018** N. Salhi, H. Zmerli Triki, J.C. Molinero, M. Laabir, E. Sehli, A. Bellaaj Zouari, N. Daly Yahia, O. Kefi-Daly Yahia. Seasonal variability of picophytoplankton under contrasting environments in northern Tunisian coasts, southwestern Mediterranean Sea. **Marine Pollution Bulletin** 129: 866-874.
- 2018** Gnouma, E. Sehli, W. Medhioub, R. Ben Dhieb, M. Masri, N. Mehlmer, W. Slimani, K. Sebai, A. Zouari, T. Brück, A. Medhioub. Strain selection of microalgae isolated from Tunisian coast: characterization of the lipid profile for potential biodiesel production. **Bioprocess and Biosystems Engineering** 41(10):1449-1459.
- 2017** M. Abdennadher, A. Bellaaj Zouari, W. Feki Sahnoun, E. Alverca, A. Penna, A. Hamza. 2017. *Ostreopsis* cf. *ovata* in the Gulf of Gabès (south-eastern Mediterranean Sea): morphological, molecular and ecological characterization. **Harmful Algae** 63: 56-67.
- 2015** I. Hamdi, M. Denis, A. Bellaaj Zouari, H. Khemakhem, M. BelHassen, A. Hamza, A. Barani, C. Bezac, S. Maalej. The characterization and summer distribution of ultraphytoplankton in the Gulf of Gabès (Eastern Mediterranean Sea, Tunisia) by using flow cytometry. **Continental Shelf Research** 93: 27-38.
- 2012** Abdenadher M., Hamza A., Fekih W., Hannachi I., Zouari Bellaaj A., Bradai M.H., Aleya L. Factors determining the dynamics of toxic blooms of *Alexandrium minutum* during a 10-year study along the shallow southwestern Mediterranean coasts. **Estuarine, Coastal and Shelf Science** 106: 102-111.
- 2012** A. Bellaaj Zouari, S. Dkhili, R. Gharsalli, A. Derbali, N. Aloui-Bejaoui. Shell morphology and relative growth variability of the invasive pearl oyster *Pinctada radiata* in coastal Tunisia. **Journal of the Marine Biological Association of the U. K.** 92: 553-563.
- 2011** A. Bellaaj Zouari, K. Chérif, I. Elloumi, N. Slimane, Med H. Jaafoura. Characterization of mineral and organic phases in nacre of the invasive pearl oyster *Pinctada radiata* (Leach, 1814). **Cahiers de Biologie Marine** 52 :337-348.
- 2010** M. Bel Hassen, A. Hamza, A. Bellaaj Zouari, Z. Drira, F. Akrouit, S. Messaoudi. Temporal and seasonal scale variations of phytoplankton biomass control in the Gulf of Gabes. **Vie et milieu - life and environment** : 60: 17-26.
- 2009** M. Bel Hassen, A. Hamza, Z. Drira, A. Bellaaj Zouari, F. Akrouit, S. Messaoudi, L. Aleya, H. Ayadi. Phytoplankton-pigment signatures and their relationship to spring–summer stratification in the Gulf of Gabes. **Estuarine, Coastal and Shelf Science** 83: 296–306.
- 2003** Bellaaj A., Bollet C., Ben-Mahrez K. Characterization of the 3-*N*-aminoglycoside acetyltransferase gene *aac(3)-IIa* of a clinical isolate of *E. coli*. **Annals of Microb**, 53: 91-97.
- 2002** Bellaaj A., Mallea M., Bollet C., Belhadj C., Belhadj O., Ben-Mahrez K. A multiple-antibiotic resistance-independent active chloramphenicol efflux in an *Escherichia coli* clinical isolate. **Drugs Under Experimental and Clinical Research**, XXVIII: 99-104.
- 2002** Bellaaj A., Bollet C., Alfeddy N., Limam F., Belhadj C., Regli A., Chollet R., Belhadj O., Ben-Mahrez K. Molecular characterization of amoxicillin-clavulanate resistance in a clinical isolate of *Escherichia coli*. **Microbial Drug Resistance**, 8: 267-272.
- 1999** Ben-Mahrez K., Limam F., Bellaaj A., Réjiba S., Ben-Hammouda T., Alfeddy N., Belhadj C., Belhadj O. Purification and biochemical properties of beta-lactamase from *Escherichia coli*. **Journal of Toxicology- Toxin reviews**, 18(3&4): 221-228.

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRES INTERNATIONAUX

- 2016** **A. Bellaaj Zouari et al.** "Contribution of Chlorophyta and non-Chlorophyta to the picoeukaryotic community in the Gulf of Gabès (Eastern Mediterranean Sea)".
A New Age of Discovery for Aquatic Microeukaryotes, 26-29 Janvier, Heidelberg, Germany.
- 2013** **A. Bellaaj Zouari et al.** "Summer picoeukaryotic diversity in the gulf of Gabes."
W. Medhioub, **A. Bellaaj Zouari** et al. « Picoplankton community structure related to environmental factors from a spring cruise in the Gulf of Gabès (Tunisia, eastern Mediterranean Sea)."
I. Hamdi, M. Denis, **A. Bellaaj Zouari** et al. "Evidence for top-down control of ultraphytoplankton in the gulf of Gabès (Eastern Mediterranean basin, Tunisia)."
CIESM 40th Congress, 28 Octobre-01 Novembre, Marseille, France.
- 2011** Abdennadher M., Hamza A., **A. Bellaaj Zouari** et al. Toxic marine dinoflagellates, *Ostreopsis siamensis* Schmidt, in Gabès Gulf (South of Tunisia, Central Mediterranean).
International Conference on *Ostreopsis* Development (ICOD) and meeting of the French phycological society (SPF), 04-08 Avril, Villefranche-sur-mer, France.
- 2010** I. Hamdi, **A. Bellaaj Zouari** et al. Etude par cytométrie en flux de la distribution spatiale du peuplement microbien dans le Golfe de Gabès.
CIESM 39th Congress, 10-14 Mai, Venise, Italie.
- 2009** Abdennadher M., **A. Bellaaj-Zouari** et al. "Toxic marine dinoflagellates, *Ostreopsis siamensis* and *Coolia monotis* (Dinophyceae), in Gabes Gulf (South of Tunisia, central of Mediterranean)."
The Second IOC/HANA Workshop on Harmful Algal Blooms in North Africa, 07–09 Novembre, Alexandrie, Egypt.
- 2009** Abdennadher M., **A. Zouari Bellaaj** et al. "Characterization of *Karlodinium micrum* from Bougrara lagoon (South of Tunisia)."
The 7th International Conference on Molluscan shellfish safety, 14-19 June, Nantes, France.
- 2007** Abdennadher M., Hamza A., Bouain A., **Zouari Bellaaj A.** et al. "Note on the growth of the dinoflagellate *Coolia monotis* in natural (Gulf of Gabes) and in artificial environment (culture medium)."
The VIIth Maghrebin Congress of the Sciences of the Sea and First Franco Maghrebin Congress of Zoology and Ichthyology, 04-07 Novembre, El Jadida, Morocco.
- 2007** **A. Bellaaj Zouari** et al. Molecular analysis of *Gyrodinium instriatum* excystment cell using FTA Technology.
CIESM 38th Congress, 09-13 April, Istanbul, Turkey.
- Ci11** : Abdennadher M., Hamza A., Feki W., **Zouari Bellaaj A.** et al. Growth rate differences of toxic Dinoflagellates species: a comparison of clonal cultures and natural populations.
First IOC/HANA Workshop on Harmful Algal Blooms in North Africa, 18-20 October 2007, Casablanca, Morocco.
- Ci12** : S. Dkhili, N. Aloui-Bejaoui, A. Derbali, O. Jarboui, **A. Bellaaj Zouari.** Variability of shell morphological parameters of the pearl oyster *Pinctada radiata* from Tunisian coasts.
The 2nd International Oyster Symposium, IOS-2, 26-29 November 2007, Hangzhou, China.
- Ci13** : **A. Bellaaj Zouari** & N. Slimane. Le corail en tant que biomatériau en chirurgie osseuse.
Colloque méditerranéen sur le corail rouge, 08-09 Mai 2006, Tabarka, Tunisie.

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRES NATIONAUX

- 2018** I. Hmani, **A. Bellaaj Zouari** et al. Analyzing biofilms community structures and abundances by flow cytometry for antifouling tets.
International Conference on Integrated Environmental Management for sustainable development, 3rd ICIEM, 02-05 Mai, Sousse, Tunisia.
- 2017** I.S Hamza, **A. Bellaaj Zouari** et al. Occurrence of diazotrophic cyanobacteria in the coastal waters of the Gulf of Gabes.
La 2ème Conférence Méditerranéenne de Biodiversité BIODIV, 28-30 Octobre 2017, Monastir, Tunisie.
- 2015** Abdennadher M., **Bellaaj-Zouari A.** et al. Caractérisation orphologique et moléculaire du dinoflagellé *Alexandrium minutum* du Golfe de Gabès.
La 1^{ère} Conférence Méditerranéenne de Biodiversité BIODIV, 30 Octobre- 1^{er} Novembre 2015, Mahdia, Tunisie.
- 2014** **A. Bellaaj Zouari** et al. Spatial and seasonal variability of picoeukaryotic communities in the Gulf of Gabès (south-eastern Mediterranean).
I. Hamza, **A. Bellaaj Zouari** et al. Diazotrophic cyanobacteria diversity in the gulf of Gabes (Tunisia).
Abdennadher M., **Bellaaj-Zouari A** et al. Characterization of benthic dinoflagellates : *Coolia* spp. And *ostreopsis ovate* from the Gulf of Gabes.
N. Salhi, E. Sehli, **A. Bellaaj Zouari**, et al. (Bizerte-Tunisia).
Y. Khammeri, M. Thyssen, E. Sahli, **A. Bellaaj Zouari** et al. Variation of picophytoplankton Assemblages in Tunisian coastal waters using flow cytometry analysis.
M. Denis, I. Hamdi, **A. Bellaaj Zouari** et al. Evidence for top-down control of ultraphytoplankton in the Gulf of Gabès (Eastern Mediterranean Basin, Tunisia)
International Conference on Mediterranean Sea Marine Research: Scientific priorities and societal challenges, 18-20 Novembre, Hammamet, Tunisie.
- 2013** **A. Bellaaj Zouari** et al. Etude par cytométrie en flux de la distribution de l'ultraphytoplancton au nord de la Tunisie.
I. Hamza, **A. Bellaaj Zouari** et al. Quantification des cyanobactéries diazotrophes photosynthétiques dans le Golfe de Gabès.
Les XV^e Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer & La 3^{ème} Rencontre Tuniso-Française d'Ichtyologie, 14–17 Décembre, Mahdia, Tunisie.
- 2011** **A. Bellaaj Zouari** et al. Etude de l'abondance des organismes picoplanctoniques par hybridation in situ.
Abdennadher M., **Zouari Bellaaj A.**, et al. Morphologie, croissance, pigments et toxines du dinoflagellé *Alexandrium minutum* (BgT6A6) isolé de la lagune de Bougrara (Golfe de Gabès; Méditerranée centrale).
Les 13^{èmes} Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer & La 2^{ème} Rencontre Tuniso-Française d'Ichtyologie, 26–29 novembre, Mahdia, Tunisie.
- 2010** **A. Bellaaj Zouari** et al. Les modifications radio induites des lipides d'un biomatériau potentiel de substitution osseuse.
Les Journées Internationales de Biotechnologie, 19-22 Décembre, Hammamet, Tunisie.
- 2010** Abdennadher M., **Bellaaj-Zouari A** et al. Etude de la croissance et de la morphologie du dinoflagellé *Prorocentrum lima* du golfe de gabes.
Les 12èmes Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer, 18-21 Décembre, Hammamet, Tunisie.
- 2009** N. Ben Chehida, C. Lahmeri, **A. Bellaaj Zouari** et al. Nacre grafting into the tibia of dog: clinical, radiographic and histological investigations.
Le 5^{ème} Séminaire International de la FATO, 27-30 Avril , Hammamet, Tunisie.
- 2008** Dkhili, **A. Bellaaj Zouari** et al. Etude comparative des caractéristiques physico-chimiques de

	la couche nacrée de <i>Pinctada radiata</i> du littoral Tunisien. Les 7^{èmes} Journées Biotechnologiques de l'Association Tunisienne de Biotechnologie, 15-18 Décembre, Hammamet, Tunisie.
2008	S. Lahmari, M. Hedi Mehrzi, M. H. Jaafoura, N. Slimane, A. Bellaaj-Zouari et al. Valorisation de la nacre de l'huître perlière <i>Pinctada radiata</i> en tant que substitut osseux : essais préliminaires chez le chien. (Sur invitation) Salon d'Investissement Agricole et Technologique SIAT (L'INSTM ayant reçu le deuxième prix des travaux de recherche).
2008	Abdennadher M., Hamza A., Zouari Bellaaj A. et al. Etude de la croissance du dinoflagellate <i>Karlodinium micrum</i> en milieu naturel (Golfe de Gabès) et en milieu artificiel. III^{ème} Congrès International : Les Polluants de l'Environnement et des Produits : Risques et Opportunités de traitement, 20-22 Mars, Mahdia, Tunisie.
2007	A. Zouiten, A. Bellaaj Zouari et al. Captage et grossissement des naissains de l'huître perlière <i>Pinctada radiata</i> (Leach, 1814). IX Journées Tunisiennes des Sciences de la Mer, 15-18 Décembre, Tabarka, Tunisie.
2007	A. Bellaaj Zouari et al. Nacreous Layer of the Pearl Oyster <i>Pinctada radiata</i> : A Promising Biomaterial. The 5th Arab Congress on Materials Science, ACMS-V, 23-25 October, Gabès, Tunisia.
2005	A. Bellaaj Zouari et al. Caractérisation physico-chimique de la nacre de l'huître perlière <i>Pinctada radiata</i> (Leach, 1814). VI^{ème} Congrès Maghrébin des Sciences de la Mer, 17-21 Décembre, Monastir, Tunisie.
2004	A. Bellaaj Zouari et al. Mécanismes moléculaires de la multirésistance aux antibiotiques d'une souche clinique d' <i>Escherichia coli</i> . Quatrième journées Biotechnologiques de l'Association Tunisienne de Biotechnologie et le premier séminaire de Microbiologie, 19-22 Décembre, Hammamet, Tunisie.

ORGANISATION DE MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES

2013	Cours de formation « Impact of saharian dust wind events (27-29 Novembre) & Cours de formation « Fluorescent In Situ Hybridization: Application on planktonic organisms » (22-26 Avril), INSTM, La Goulette, Tunisie
-------------	--