

CURRICULUM VITAE

INFORMATIONS PERSONNELLES

PRÉNOM, NOM Noureddine, Zaaboub
ADRESSE N°2, Rue de Grenade, 4000, Sousse, Tunisie
TELEPHONE
FAX
E-MAIL Nouri_zaaboub@yahoo.fr
Noureddine.Zaaboub@instm.rnrt.tn

NATIONALITÉ Tunisienne
DATE DE NAISSANCE 29, 11, 1970

EXPERIENCE DE TRAVAIL

- DATES (2007- position actuelle)
 - NOM ET ADRESSE DE L'EMPLOYEUR *Enseignant Chercheur, Institut National des Sciences et des Technologies de la Mer(INSTM) Salamboo, Tunis Tunisie.*
 - TYPE DE TRAVAIL Chercheur
 - POSITION ACTUEL Maître assistant
 - ACTIVITIÉES PRINCIPALES ET RESPONSABILITIÉES Etudes de projets nationaux et internationaux
Encadrement des étudiants en Master et en thèse
Réalisation et suivie des projets nationaux et internationaux (INSTM, Ministère de l'environnement, Banque Mondiale)
-
(1997- 2007)
- Professeur d'enseignement secondaire, Ministère de l'éducation, Tunis Tunisie.
- Enseignant
Professeur d'enseignement secondaire
Enseignement des sciences de la vie et de la terre
-
(1996-1997)
- Animateur Scientifique, Ministère de l'enseignement supérieur, Cité des Sciences, Tunis, Tunisie.
- Animateur Scientifique

EDUCATION

- DATES (1983-1989)
- ENSEIEMENT SECONDAIRE Baccalauréat Math Sciences, lycée de garçons de Sousse, Tunisie
- DATES (1990-1995)

- ETUDE UNIVERSITAIRES

Maîtrise de Sciences de la vie et de la terre, faculté des sciences de Tunis, Tunisie.
(1995-1997)
Etudes Approfondies en Géologie appliquée à l'environnement, faculté des sciences de Tunis.
(1999-2006)
Thèse de Doctorat en Géologie. Université Tunis II, Tunisie

DIPLOMES

- DATE
- TYPE DE DIPLOME

(1989)
Baccalauréat Math Sciences

(1995)
Maîtrise de Sciences de la vie et de la terre
(1997)
Etudes Approfondies en Géologie appliquée à l'environnement
(2006)
Thèse de Doctorat en Géologie

STAGES

- DATES
- TYPE DE STAGE

(1999-2000)
Stage a l'université de Grenade, Institut Andalou des Sciences de la Terre, Espagne.
(2000-2001)
Stage a l'université de Grenade, Institut Andalou des Sciences de la Terre, Espagne.
(2001-2002)
Stage a l'université de Grenade, Institut Andalou des Sciences de la Terre, Espagne.

PROJETS DE RECHERCHE

- DATES
- TYPE DE PROJETS

(2011-2014)
Projet national Gestion du littoral : Modélisation de la dynamique sédimentaire et dispersion des polluants chimiques et organiques dans la frange littorale à l'Est de Djerba entre Houmet Essouk et Zarzis dans le Golfe de Gabès (MODISS)
.....
(2011-2014)
Environnement littoral : Qualité des eaux du golfe de Tunis
.....
(2011-2014)
Etude de l'Hydrodynamique, des sédiments, des changements climatiques et de la biodiversité marine des deux sites retenus pour l'implantation de la centrale électronucléaire
.....
(2009-2012)
Projet de coopération bilatérale Tuniso-Portugaise intitulé : « Caractérisation et Modélisation Biogéochimique d'une Lagune Méditerranéenne en vue d'un Développement Durable: Cas de la Lagune de Bizerte (Tunisie) ».
.....
(2007-2009)
Projet de coopération bilatérale Tuniso-Espagole intitulé : « Impact des rejets miniers du Nord de la Tunisie sur le golfe de Tunis. (embouchure de Medjerda). ».
.....

COMPETENCES PERSONNELLES

LANGUE COURANTE

AUTRE LANGUE

- LECTURE ET COMPRÉHENSION
- ECRITURE ET EXPRESSION

COMPETENCES RECHERCHE,
ENSEIGNEMENT ET ENCADREMENT

FRANCAIS

ANGLAIS

Bien

Bien

RECHERCHE

Mes travaux actuels sont focalisés sur l'étude des conséquences des activités anthropiques sur l'environnement en se basant sur la géochimie dans l'eau et dans les différents types de sédiments tel que les argiles, les carbonates...etc. Notre travail consiste à l'identification minéralogique et géochimique des substances étudiées ainsi que l'analyse des métaux lourds et des éléments nutritifs dans les milieux marins, lagunaires et rivières. Parmi les domaines d'intérêt actuel nous citons l'impact des rejets minier le milieu marin. Évaluation de la toxicité dans le milieu marin par différentes méthodologies géochimiques et biotest et D'autres travaux en relation avec l'état environnementale des milieux lagunaires sont en cour réalisation, il s'agit de la caractérisation et la modélisation biogéochimique d'une Lagune méditerranéenne en vue d'un développement Durable: Cas de la Lagune de Bizerte (Tunisie). D'autre activités on été développé depuis quelques année en relation avec la faisabilité techniques des projets en relation avec le domaine de l'environnement à savoir les métiers verts et la gestion des déchets dont je suis formateur.

ENSEIGNEMENT

(2010-2014) Cours : Cycles Biogéochimiques carbone Azote et Phosphore

Ce cours a été conçu dans le cadre du master de Biologie des écosystèmes Aquatiques (FST)

Chapitre I- Introduction à la Biogéochimie

Chapitre II- Cycle biogéochimique des nutriments

Cycle de l'Azote et du phosphore

Chapitre III- Cycles biogéochimique des métaux

-Cycle du fer et du Manganèse

-importance des métaux dans la minéralisation, dans la toxicité et le contrôle des micro-organismes

(2013-2014) Cours : Conception et au développement des séquences du module thématique portant sur valorisation et recyclage des déchets.

Ce cours à été conçu dans le cadre en tant que formateur-coach en économie verte, au Programme de Génération d'Emploi pour les Jeunes en Tunisie. Cette initiative a été lancée par le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD) en partenariat avec le gouvernement tunisien. Dans le cadre du Programme, le Consortium Sustainable Business Associates-Ecosys SA a été mandaté pour l'amélioration de l'employabilité des jeunes au travers de formations techniques, professionnelles et entrepreneuriales (secteur vert).

ENCADREMENT RECENT

(06-05-2011)

Master de recherche : Recherche en science de la terre

Mastère en Sciences de L'Environnement

Titre du Mémoire: «Etude Géochimique d'une Lagune Méditerranéenne: La Lagune de Bizerte».

(23 -04- 2015)

Co-encadrement de Thèse de Doctorat en Géologie

Titre de la thèse : « Bilan de transfert des métaux lourds dans des milieux marins soumis aux apports d'origines naturelles et anthropiques : Cas du delta de l'Oued Mejerda »
(13-01-2016)

Master de recherche : Recherche en science de la terre

Ressources minérales : exploration et valorisation

Titre du Mémoire: «Le cycle du phosphore dans le golfe de Gabès: spéciation chimique du phosphore dans les sédiments de surface».

(31-01-2016)

Master de recherche : Recherche en science de la terre

Ressources minérales : exploration et valorisation

Titre du Mémoire: « Géochimie des sédiments de surface dans le Golfe de Gabès : Accumulation des métaux et toxicité».

COMPETENCES ORGANISATIONNELLES
RECENTES

(2013-2014)

Expertise scientifique des projets de Coopération Internationale (CMCU), dans le cadre de l'évaluation des projets de coopération tuniso-française.

2013-2014)

Expertise et review des articles des journals Elsevier (Journal of African Earth Sciences...)

(2007-2009)

Responsable du projet de coopération bilatérale Tuniso-Espagole intitulé : « Impact des rejets miniers du Nord de la Tunisie sur le golfe de Tunis. (embouchure de Medjerda)».

(2009-2012)

Responsable du projet de coopération bilatérale Tuniso-Portugaise intitulé : «Caractérisation et Modélisation Biogéochimique d'une Lagune Méditerranéenne en vue d'un Développement Durable: Cas de la Lagune de Bizerte (Tunisie)».

(2011-2012)

Membre du comité d'organisation du workshop «les lagunes de Thau et Bizerte entre pressions environnementales et gestion durable».

(2013-2014)

Formateur en métiers verts : Projet PNUD, SBA-Ecosys (Suisse) Formation de 720 jeunes aux métiers verts dans les gouvernorats de Siliana, Jendouba et Bizerte

(2010-20117)

Member of International Mediterranean GEOTRACE group participate to international project: Dutch GEOTRACES project in the Mediterranean and Black Sea.

Ce programme vise à améliorer la compréhension des cycles biogéochimiques et de la distribution à grande échelle des nutriments et de leurs isotopes dans le milieu marin. Des scientifiques d'environ 35 nations ont été impliqués dans le programme, qui est conçu pour étudier tous les principaux bassins océaniques au cours de la prochaine décennie.

COMPETENCE TECHNIQUES

Géologie appliqué a l'environnement

Géochimie Marine

Pédologie structures géochimiques des sols

Maitrise de différentes techniques d'analyses géochimiques

Logiciel Statistique (SPSS).

Utilisation de quelques modèles biogéochimiques

AUTRES COMPETENCES

Conception de cours et développement des séquences du module thématique portant sur Valorisation et recyclage des déchets.

Assurer l'animation et le suivi des sessions de formation ainsi que l'accompagnement des éco-projets.

Encadrement des étudiants de master et de thèse géologie appliqué à l'environnement

Cours de master « cycles biogéochimiques »

Suivie de projets nationaux et internationaux dans le cadre de des responsabilités en tant que chercheur à Institut National des Sciences et des Technologies de la Mer (INSTM).

- **Zaaboub N.**, Helali M.A., Alves Martins M.V., Ennouri R., B. Béjaoui, da Silva E.F., El Bour M., Aleya L. (2016). Assessing pollution in a Mediterranean Lagoon using acid volatile sulfides and estimations of simultaneously extracted metals. *Environmental Science and Pollution Research*. DOI 10.1007/s11356-016-7431-5.
- Alves-Martins M.V., Souza Pinto A.F., Nogueira L., Machado M.C., Mattos Laut L.L., Frontalini F., **Zaaboub N.**, da Conceição Rodrigues M.A., F. Rocha. (2016). Benthic foraminiferal response to environmental stress caused by physicochemical parameters and pollution in the Aveiro City canals (Portugal) Accepted in *Estuarine, Coastal and Shelf Science*
- Helali M.A., **Zaaboub N.**, Oueslati W., Added A., Aleya L. (2016). Suspended particulate matter fluxes along with their associated metals, organic matter and carbonates in a coastal Mediterranean area affected by mining activities. *Marine Pollution Bulletin*. doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.01.041.
- Alves-Martins M.V., Souza Pinto A.F., Frontalini F., Machado M.C., Terroso D.L., Mattos Laut L.L., **Zaaboub N.**, da Conceição Rodrigues M.A., F. Rocha. (2016). Can benthic foraminifera be used as bio-indicators of pollution in areas with a wide range of physiochemical variability?, *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, doi.org/10.1016/j.ecss.2016.10.011.
- Helali M.A., Oueslati W., **Zaaboub N.**, Added A., Aleya L. (2016). Bioavailability and assessment of heavy metal pollution in sediment cores off the Mejerda River Delta (Gulf of Tunis): How useful is a multiproxy approach?. *Marine Pollution Bulletin*. doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.02.027.
- Helali M.A., Oueslati W., **Zaaboub N.**, Added A., Aleya L. (2016). Chemical speciation of Fe, Mn, Pb, Zn, Cd, Cu, Co, Ni and Cr in the suspended particulate matter off the Mejerda River Delta (Gulf of Tunis, Tunisia). *Journal of African Earth Sciences*. DOI:10.1016/j.jafrearsci.2016.02.013.
- Alves-Martins M. V., Helali M.A., **Zaaboub N.**, Boukef-Ben Omraned I., et al. (2016). Organic matter quantity and quality, metals availability and foraminiferal assemblages as environmental proxy applied to the Bizerte Lagoon (Tunisia). *Marine Pollution Bulletin*. doi.org/10.1016/j.marpolbul.2016.02.032.
- Helali M.A., **Zaaboub N.**, Oueslati W., Added A., Aleya L., (2016). Nutrient exchange and oxygen demand at the sediment–water interface during dry and wet seasons off the Medjerda River Delta (Tunis Gulf, Tunisia). *Environ. Earth Sci.*, DOI 10.1007/s12665-015-4820-x
- Martins, M.V.A., Dardon, U., Frontalini, F., Silva, E.F., **Zaaboub N.**, Jones, C.M., Pereira, E., Bergamaschi, S., Dias, J.A., Rocha, F., (2016). Rare Earth Elements used as fingerprints of differentiated sediment sources in the Ria de Aveiro (Portugal). *Journal of Sedimentary Environments*, 1(1): 17-42.
- Alves-Martins M.V., Souza Pinto A.F., Frontalini F., Machado M.C., Terroso D.L., Mattos Laut L.L., **Zaaboub N.**, da Conceição Rodrigues M.A., F. Rocha. (2016). Can benthic foraminifera be used as bio-indicators of pollution in areas with a wide range of physiochemical variability?,

- Ennouri R., **Zaaboub N.**, Fertouna-Bellakhal M., Chouba L., Aleya L. (2015). Assessing trace metal pollution through high spatial resolution of surface sediments along the Tunis Gulf coast (southwestern Mediterranean). DOI: 10.1007/s11356-015-5775-x.
- Helali M.A., **Zaaboub, N.**, Oueslati W., Added A., Aleya L., (2015). Oxygen consumption and nutrient fluxes in coastal marine sediments off the Mejerda River delta (Gulf of Tunis). *Mediterranean Marine Science*. 16(3), 636-643.
- **Zaaboub N.**, Alves Martins M.V., Dhib A., Béjaoui B., Galgani F., El Bour M., Aleya L. (2015). Accumulation of trace metals in sediments in a Mediterranean Lagoon: Usefulness of metal sediment fractionation and elutriate toxicity assessment. *Environmental Pollution*, 207, 226–237.
- Alves Martins M.V., **Zaaboub N.**, Aleya L., Frontalini F., Pereira E., Miranda P., et al. (2015). Environmental Quality Assessment of Bizerte Lagoon (Tunisia) Using Living Foraminifera Assemblages and a Multiproxy Approach. *PLoS ONE* 10(9): e0137250. doi:10.1371/journal.pone.0137250.
- Helali M.A., **Zaaboub, N.**, Oueslati W., Added A., Aleya L., (2015). Diagenetic processes and sediment–water exchanges of heavy metals in the Mejerda River Delta (Gulf of Tunis). *Environ. Earth Sci.*, DOI 10.1007/s12665-015-4667-1
- Zaaboub, N.**, Ounis, A., Helali M.A., Béjaoui B., Lillebø A.I., da Silva E.F., Aleya L., (2014). Phosphorus speciation in sediments and assessment of nutrient exchange at the water-sediment interface in a Mediterranean lagoon: Implications for management and restoration. *Ecological Engineering*, 73,115-125.
- **Zaaboub N.**, Oueslati W., Helali M.A., Abdeljaoued S., Huertas F. J., López-Galindo A., (2014). Trace element in different marine sediment fractions of the gulf of Tunis: central Mediterranean sea. *Chemical Speciation And Bioavailability*, 26 (1), 1-12.
- Alves Martins M.V., Frontalini F., Laut L.L.M., Silva F.S., Moreno J., Sousa S., **Zaaboub N.**, El Bour M., Rocha F. (2014). Foraminiferal biotopes and their distribution control in Ria de Aveiro (Portugal): a multiproxy approach. *Environ Monit Assess* DOI 10.1007/s10661-014-4052-7
- Helali M.A., Oueslati W., **Zaaboub N.**, Added A., Abdeljaoued S., (2013) geochemistry of marine sediments in Mejerda river Delta, Tunisia. *Chemical Speciation and Bioavailability*, 25(4). Doi: 10.3184/095422913X13840098160825.
- **Zaaboub N.**, Ounis A., Da Silva E. A. F. (2012) Sedimentary Phosphorus Fractionation in Central Mediterranean Marine Sediments (North Tunisia). 15th Biennial Challenger Conference for Marine Sciences, 3-6 September 2012, University of East Anglia.
- Zaaboub N.**, Oueslati W., Abdeljaoued S., Huertas F. J., López-Galindo A. (2010). Trace element in different marine sediment fractions of the Gulf of Tunis : Central Mediterranean sea. *GEOTRACES Mediterranean Planning Workshop*, 03-06 Octobre, Nice, France.
- Béjaoui B., Ferjani D., **Zaaboub N.**, Chapelle A., Moussa M. (2010) Caractérisation hydrobiologique saisonnière de la lagune de Bizerte (Tunisie) . *Revue des Sciences de l'Eau* ,

Vol. 23 , n° 3 , pp 215-231.

-Zaaboub N., Abdeljaoued S., Huertas F. J., López-Galindo A. (2010). Mineral distribution in the Gulf of Tunis superficial sediments. XIV International Clay Conference.14-20 June 2009. Castellaneta Marina. Italy.

-Zaaboub N., Abdeljaoued S., López-Galindo A. (2005). Origin of fibrous clays in Tunisian Paleogene continental deposits. Journal of African Earth Sciences 43, 491–504.

AUTRES INFORMATIONS

Membre du projet d'étude environnementale du choix du site pour l'implantation d'une centrale électronucléaire 2011-2014

Membre du groupe International Méditerranéen GEOTRACE depuis 2010

Président du club des amis de la terre et de l'environnement 1997-1998

Membre du groupe de prospection et de mise en valeur muséographique et scénographique de gisement fossiles et de matériaux géologiques et pédologiques de Tunisie dans la cité des sciences de Tunis. Tunisie

ANNEXES