

# MARYAM ZAITER

Née le 24 mai  
1994

Sofia, Bulgaria

Citoyenne Européenne

Email: [maryam.zaiter245@gmail.com](mailto:maryam.zaiter245@gmail.com)

Tél: +961 70502413

## ● ÉDUCATION

**2017-2018 : Master 2 – Géosciences de l'environnement** - Université Libanaise, Faculté des Sciences (I), Beyrouth, Hadath, Liban. (*En collaboration avec "Cyprus Institute"*)

**2016-2017 : Master 1 – Géoressources et environnement** (mention : TRÈS BIEN, moyen : 82.04, classée première en classe) - Université Libanaise, Faculté des Sciences (I), Beyrouth, Hadath, Liban.

**2012-2016 : BS - Géosciences - Option: géologie du pétrole** (mention : BIEN) - Université Libanaise, Faculté des Sciences (I), Beyrouth, Hadath, Liban.

**2011-2012 : Baccalauréat - Série: Sciences de la vie** (mention : BIEN) - Lycée officiel de Ghobeiry, Liban.

## ● PROJETS ET STAGES

2016-2017

- Projet dans le système d'information géographique QGIS « **études appliquées sur le risque d'inondation sur la carte de Santa Cruz** », sous la supervision du Dr Abbas Mougharbel.
- Etude **géophysique** des séismes au Liban dans le centre CNRS de géophysique à Bhanes, Liban
- Projet et PPT "**Les Xénobiotiques**", sous la direction du Dr. Mona Farhat.
- Projet et PPT " **Marine phytolankton and the changing ocean iron cycle** ", sous la direction de Dr. Rawaa Ammar.
- Projet et PPT " **Actinides and their daughters in water /aqueous geochemistry of important radionuclides**", sous la direction du Dr. Maria Aoun.

2015-2016

- Projet en Ressources minérales " **Les gisements de l'Aluminium : formation, extraction, géographie géologique, production, économie et réserves** ", sous la supervision du Dr. Antoine EL-SAMRANI.
- Projet en géophysique "**L'étude sismique/électrique**", sous la supervision du Dr. Alaa HAMZEH.

- Projet " **Analyse économique des investissements** ", sous la supervision du Dr. Ahmad Hareb.
- Projet " **Statistique inférentielle** ", sous la supervision du Dr. Zaher Khaybani.
- Sortie de terrain pour étudier certains paramètres hydrogéologiques: vitesse d'écoulement et processus de mobilité (advection, dispersion, hydrodynamique) du fleuve de Litani et du lac de Qaraoun au Liban et des études concernant le traçage afin de déterminer les systèmes d'écoulement et de caractériser les processus de mobilité des solutés dans les eaux, sous la supervision du Dr. Nabil AAMACHA.
- Travaux pratiques à NDU dans le but de maîtriser les techniques de la sismique réflexion et celle de la mesure du bruit du fond, sous la supervision du Dr. Alaa Hamza.
- Projet "**Énergie fossile**", sous la supervision du Dr. Soumaya Hamieh.
- Stage sur terrain à " **Chypre La géologie du Chypre** " dirigé par la commission géologique de Chypre, dans le but de découvrir les formations géologiques, faire la cartographie géologique, exploitation sédimentaire et perfectionner des sections transversales (cross section), sous la direction du Dr. Zomenia Zomeni, Dr. Antoine Le Solleuz, Dr. Fadi Nader, Dr. Antoine Samarani et Dr. Chadi Abdallah.

2014-2015

- participation à trois sorties sur le terrain pour étudier les **aspects géologiques et paléontologiques** du Liban dans le cadre de la paléontologie et de la stratigraphie en mai 2015, sous la supervision du Dr. Danny Azare.
- Projet en **géochimie organique** "comportement des composés xénobiotiques dans l'environnement", sous la direction du Dr. Zainab Matar.
- Projet en géoscience "extraction de gaz et de pétrole", sous la direction de Dr. Sabine Azoury.
- Projet en **géophysique** "l'inversion magnétique", sous la direction du Dr. Ahmad Shaalan.
- Projet en **géochimie inorganique** "l'élément Mercure Mg", sous la direction de Dr. Sabine Azoury.

#### ◎ Séminaires et conférences

- "*Role of geology in petroleum exploration and production*", à l'université libanaise, campus Hadath, Faculté des sciences (I), en collaboration avec "Lebanese Petroleum Administration LPA", le 7 Mars 2014.
- "*2014 LIPE AAPG Northern Arabian Geosciences Conference and Exhibition: New challenge*", à l'hôtel "Al-Habtoor Grand Hotel", Liban, le 27, 28, et 29 Mai 2014.
- "*Oil and Gas Lebanon's national wealth Forum*", à l'École Supérieure des Affaires ESA, rue 289 Clemenceau, Beyrouth, le 9 Mai 2014.
- "*Consortium Géosciences*" à L'Université Libanaise, Campus Hadath, Faculté des sciences (I), le 1 Avril 2015.
- "*Statut de l'industrie pétrolière au Liban: défis, opportunités et aspiration*", à l'Université Libanaise, Campus Hadath, Faculté des sciences (I), le 7 Novembre 2015.

- " LPD conference " à l'hôtel de Phoenicia en Beirut.

### ◎ Compétences techniques et scientifiques

- Sections cartographiques et géologiques.
- Géologie appliquée sur le terrain en sédimentologie, paléontologie, stratigraphie, hydrogéologie et tectonique.
- Interprétation des profils sismiques et diagaphiques.
- Analyses physiques et chimiques de l'eau et du sol.
- Compétences en communication et rédaction d'articles et des présentations scientifiques
- Manipulation de différents logiciels utilisés dans l'analyse spatiale et géographique.
- Identification microscopique des minéraux.
- Compréhension analytique et application de différentes méthodes spectroscopiques et chromatographiques.

#### ***Savoir scientifique:***

- Géologie générale
- Chimie générale et physique générale
- Géosciences environnementales
- Géophysique (1,2)
- science de l'univers/ cosmologie
- Géochimie organique et inorganique
- Mécanique générale et mécanique des fluides, thermodynamique
- Paléontologie, stratigraphie et paléo environnement
- Tectonique analytique
- Science du sol, écologie
- Mathématiques, équations différentielles
- Ingénierie de réservoirs sous la direction du « Liban Administration pétrolière »
- Modélisation et communication
- Techniques d'analyse
- Géochimie isotopique
- Ressources minérales
- Programmation C ++
- Pétrographie
- Cartographie
- Outils géostatistiques, statistiques et informatiques
- Hydrogéologie
- Sédimentologie
- Télédétection, traitement d'image, SIG
- Rhéologie des géo matériaux
- Traitement des données géo scientifiques
- Outils d'analyse géo scientifique
- Sédimentologie et tectonique
- Interaction géosphère-biosphère
- Géo matériaux et applications
- Pétrochimie

- Géochimie des systèmes aquatiques
- Écologie microbienne
- Caractérisation des réservoirs géophysiques (exploitation forestière)
- Sol et systèmes naturels et anthropiques
- Traitement de signal
- Microbiologie du sol
- Stabilité du sol
- Gestion des déchets et élimination (waste management)
- Analyse des réservoirs et caractérisation des log
- Approche intégrée pour le réservoir de carbonate
- Pédologie urbaine
- Gisements magmatiques
- Physico-chimie de l'environnement
- Modélisation des transferts dans l'environnement : eau, air et sol
- Télédétection
- Isotopes, Environnement, climat et grands cycles géochimiques externes sous la direction du Dr ALBERT GALY
- Bio environnement : Microorganismes et procédés de dépollution

## 

### 

- Microsoft Office (logiciels de base): Word, Excel, Powerpoint.
- Système d'Information Géographique (SIG): Arc GIS, QGIS.
- R et Rstudio
- Microsoft Visual C ++
- Statistique: IBM SPSS.

### 

- **Arabe:** Langue maternelle.
- **Français:** Parfaitement bilingue.
- **Anglais:** Anglais scientifique et professionnel (Lu, écrit et parlé couramment)
- **Bulgare :** Langue maternelle

## 

**Véronique KAZPARD :** coordinatrice du master "GéoRessources", Université Libanaise  
[kveronique@ul.edu.lb](mailto:kveronique@ul.edu.lb)

**Maria Aoun:** chimiste à la commission libanaise de l'Énergie atomique/ CNRS.  
[maria.aoun@cnrs.edu.lb](mailto:maria.aoun@cnrs.edu.lb)

**Joseph Bassil :** professeur de pédologie à l'université libanaise  
[jbassil.etu@gmail.com](mailto:jbassil.etu@gmail.com)