**Mohamed ABDELHEDI**

**Docteur en Sciences Géologiques**

**Age :** 33 ans

**E-mail :** mohamed.abdelhedi.etud@fss.usf.tn

**Téléphone** 20 535 266

**Etat civil :** marié

#### Enfants 1



**Etudes :**

* **2012-2017:** Thèse en Sciences Géologiques à la Faculté des Sciences de Sfax
* **2009-2012:** Mastère en Géosciences appliqués aux ressources et environnements naturels à la Faculté des Sciences de Sfax
* **2007-2009:** Maîtrise en sciences de la terre (spécialité géo-ressources naturelles) à la Faculté des Sciences de Sfax
* **2005-2007:** Diplôme National de Premier Cycle en Sciences de la Terre à la Faculté des Sciences de Sfax





**Diplômes :**

##### Diplôme de Doctorat en Sciences Géologiques

##### Septembre 2012 - Septembre 2018: Thèse en Sciences Géologiques réalisée au sein de Laboratoire de Modélisation des Systèmes Géologiques et Hydrologiques de la Faculté des Sciences de Sfax.

**Directeur de thèse:** Pr. Chedly ABBES

**Sujet**: Applications de la méthode ultrasonore à l’étude du comportement mécanique et à la prédiction des paramètres physiques, mécaniques et géotechniques dans les géo-matériaux (mortiers et roches carbonatées)

**Mention :** Très Honorable

##### Diplôme de Mastère en Géosciences appliqués aux ressources et environnements naturels

**Septembre 2009 - Juillet 2012:** Projet de **Mastère** enGéosciences appliqués aux ressources et environnements naturels.

**Encadreur** : Pr. Chedly ABBES

**Sujet :** Les effets physiques contrôlant les vitesses ultrasoniques dans les géo-matériaux

**Mention :** Très bien

* ***Diplôme de Maîtrise en Sciences de la Terre à la Faculté des Sciences de Sfax***

**Mention** : Assez bien

* ***Diplôme DNPC :*** Diplôme National de Premier Cycle en Sciences de la Terre à la Faculté des Sciences de Sfax.

**Mention :** Passable

* ***Diplôme de Baccalauréat* :** Section Sciences Expérimentales, obtenu au Lycée 9 Avril 1938 Sfax.

**Mention :** Passable



**Domaine de Compétence Technique :**

* Une connaissance de l’outil informatique : Word, Excel, PowerPoint, FrontPage, Internet.
* Systèmes d’information géographique (SIG) :Arc­­­­View.
* Logiciel de modélisation numériques : Matlab, KartoMNT et AutoDEM.
* Géophysique : La technique ultrasonore, Gravimétrie, l’électrique, sismique réfraction et sismique réflexion
  + - **La technique ultrasonore**.
    - **Microgravimétrie**  (Scintrex CG5).
    - **Tomographie électrique** haute résolution (ABEM SAS 4000).
    - **Tomographie sismique et sismique réfraction** (Geode Geometrics 24 canaux).
* Géotechnique :
  + - Essais sur sols, agrégats et béton :
* Analyse granulométrique des sables et graviers.
* Analyse granulométrique des sols par sédimentation pour la fraction < 80 µm.
* Essai d’équivalent de sable.
* Densité des matériaux et agrégats.
* Essai Los Angeles.
* Micro Deval.
* Détermination de la masse volumique absolue du sable ou de gravier (méthode de mesure au pycnomètre).
* Essai de limite d’Atterberg.
  + - Essais destructifs et non-destructifs :
* Essai de compression des éprouvettes.
* Essai de flexion des éprouvettes.
* Osculation sonique
  + - Essais routiers :
* Essai Proctor normal.
* Essai Proctor modifié.
* Essai CBR.
* Relevés géologiques : Étude et relevés géologiques et cartographie géologique morpho-structurale.



**Expérience Pédagogique :**

* **2015-2019 :** Enseignement primaire (Professeur d’écoles primaires) à travers un concours national (CAPEP).



**Formations**

#### 27 Avril-26 Mai 2018

* **14-18 Mars 2016**
* **11-15 Mai 2015**
* **05-08 Mai 2015**
* **01-10 Février 2011**
* **03-11 Janvier 2011**
* **10-14 Mai 2010**
* **03-07 Mai 2010**

Formation en anglais **(30 heures)** pour la préparation au test international **IELTS**, organisé par ATDocS à la Faculté des Sciences de Sfax.

Formation en **Pédagogie** organisé par la Direction Régionale de l'Enseignement de Sfax 1.

Formation en **Anglais : Présentation Orale** organisée par la Direction de l’Ecole doctorale Sciences Fondamentales de la Faculté des Sciences de Sfax.

Formation en **Anglais : Rédaction d’article** organisée par la Direction de l’Ecole doctorale Sciences Fondamentales de la Faculté des Sciences de Sfax.

Formation en **Ultrasons (partie spécifique et pratique) : (48 heures),** organisée par la société SAVOIR PLUS.

Formation en **Ultrasons (partie théorique) : (48 heures),** organisée par la société SAVOIR PLUS.

Formation en **PHASED ARRAY : (30 heures),** organisée par la société SAVOIR PLUS.

Formation en **TIME OF FLIGHT DIFFRACTION (TOFD) : (30 heures),** organisée par la société SAVOIR PLUS.



**Activités de Recherches : Publications Scientifiques**

***Publications avec impact factor* (Articles publiés)**

**1ère position**

* + Abdelhedi Mohamed., Mnif Thameur and Abbes Chedly. Ultrasonic velocity as a tool for physical and mechanical parameters prediction within cement mortar. [*Russian Journal of Nondestructive Testing*](http://www.springer.com/materials/characterization+%26+evaluation/journal/11181)*s*, 2018, vol. 54. (Impact Factor: 0.677).

**1ère position**

* + Abdelhedi Mohamed., Aloui Monia., Mnif Thameur and Abbes Chedly. [Ultrasonic velocity as a tool for mechanical and physical parameters prediction within carbonate rocks](http://www.techno-press.org/content/?page=article&journal=gae&volume=13&num=3&ordernum=1). *Geomechanics and Engineering*, 2017, vol. 13 (Impact Factor: 1.818).



**Activités de Recherches : Publications Scientifiques**

**Expérience professionnelle :**

* + - **2010-2015** : Cadre technique en géotechnique dans un bureau de contrôle B.E.C.A.
    - **2015-2019** : Professeur d'écoles primaires.

**Certificats :**

* Certificat internationale **ASNT** (contrôle par **ultrasons** niveau 2) en 2011.
* Certificat nationale **COTEND** (contrôle par **ultrasons** niveau 2) en 2011.



**Activités de Recherches : Communications scientifiques**

* + - * **20-22 Février 2018 (**CMGA7**):** 7ème COLLOQUE MAGHREBIN DE GEOPHYSIQUE APPLIQUEE (Alger).

Communication orale: Ultrasonic Velocity as a Tool for Physical and Mechanical Parameters Prediction Within Geomaterials: Application on cement mortar.

* + - * **20-22 Mars 2017 (AGIC):** 1st Atlas Georesources International Congress (Hammamet).

Communication orale: Ultrasonic Velocity as a Tool for Mechanical and Physical Parameters Prediction Within Carbonate Rocks.

* + - * **19-21 Mai 2016 (iCAGE 2016):** International Conference on Applied Geology & Environment (Mahdia).

Communication par affiche: Marble rocks strength evaluation using ultrasound parameters.

* + - * **06 Décembre 2014:** Participation à la journée sur le thème : Contrôle Non Destructif : Formation, Employabilité et Certification, à la faculté des sciences de Sfax.



**Stages :**

#### Stage 1 : 1 Juillet – 1 Aout 2009

**Laboratoire :** Laboratoire de laSociété Media Centre**.**

**Sujet** Programmation C♯

#### Stage 2: 2 Décembre – 4 Décembre 2014

**Laboratoire :** Centre CERTE (laboratoire géo-ressources), technopole BORJ CEDRIA.

**Sujet Géophysique :**

* + - * **Microgravimétrie**  (Scintrex CG5)
      * **Tomographie électrique** haute résolution (ABEM SAS 4000)
      * **Tomographie sismique et sismique réfraction** (Geode Geometrics 24 canaux)



**Langues :**

-Arabe : langue maternelle

-Français : lu, parlé et écrit

-Anglais : lu, parlé et écrit