

CURRICULUM VITAE

Mme Boutahir Née Bencheikh Messaouda
Cité 70 Logement Bloc F N° 3 Guelma, Algérie



Information personnelles

- ✦ Date et lieu de naissance : 21 Février 1976 à Guelma, Algérie.
- ✦ Nationalité : Algérienne ;
- ✦ Situation familiale: Mariée ;
- ✦ Le marié : Mr Boutahir A/Karim ;
- ✦ Nombres des enfants : 4 enfants ;
- ✦ Grade : Maître de Conférences A.

Coordonnées professionnelles :

- ✦ Adresse : Université 8 Mai 1945 BP 401 Guelma 24000, Algérie .
- ✦ Email : bencheikh.messaouda@univ-guelma.dz et bencheikh2005@yahoo.fr
- Lien du profil Google Scholar :
<https://scholar.google.com/citations?hl=fr&hl=fr&user=HXZaz54AAAAJ>
- Lien du profil Researchgate : https://www.researchgate.net/profile/Bencheikh_Messaouda
- Identifiant ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3649-747X>
- Téléphone : 07 72 50 43 32 / 06 71 11 98 35
- ✦ Laboratoire de rattachement : Laboratoire de Génie Civil et d'Hydraulique – Université 8 Mai 1945 – Guelma. Algérie.

Formation

- ✦ Baccalureat : Technologie **Option** Génie Civil, Promotion 1995
- ✦ 1995/1998: Tronc Commun Technologie (Université de Guelma)
- ✦ 1998/2001 : Ingénieur Génie Civil
 - **Option** : Construction Civil et Industrielles
- ✦ 2002 /2005 : Magister Génie Civil (Université de Guelma)
 - **Spécialité** : Mécaniques des sols, Matériaux et Structures
- ✦ 2005 /Juin 2010 : Doctorat Génie Civil (Université de Guelma)

- Spécialité : Géotechnique

Langues parlées et écrites

Arabe, Français et Anglais.

Logiciels Maîtrises

Autocade, Plaxis, Géo5, Slide et Géoslope, Design Expert 13

Emplois occupés

Depuis Novembre 2010 : Enseignante–chercheur au sein du département de Génie Civil et d’Hydraulique – Université 8 Mai 1945 – Guelma.

2006/ jusqu’au Novembre 2010 : Enseignante– chercheur au sein du département de Génie Civil – Université mohamed Assadik Benyahia – Jijel.

De Mai 2005/ Novembre 2006 : Travailler à l’OPGI de Guelma.

Activités pédagogique

✚ 1/ Enseignement :

2010- Jusqu’au ce jour : enseignement au sein du département de Génie Civil et d’Hydraulique université de Guelma.

- **Cours et travaux dirigés:** mécanique des sols, talus et soutènements, calcul des fondations, ouvrages géotchniques, fiabilité et incertitudes, norms géotechniques, recherche documentaries, géologie appliquée et géotechnique
- **Travaux pratiques :** mécaniques des sols, talus et soutènements, calcul des foundation, dynamiques des sols.....

2006-2010: enseignement au sein du département de Génie Civil et département de Géologie, Université de Jijel:

- **Cours et travaux dirigés :** V.R.D, Géotechnique II, Mécanique des sols I, cour géologie, dessin de genie civil, ouvrages géotchniques, Résistance des matériaux.
- **Travaux pratiques :** mécaniques des sols, dessin de genie civil, Résistance des matériaux.

✚ 2/ Polycopie :

Cours de **mécaniques des sols I** : cour validé par les instances scientifiques de l'université 8 Mai 1945 Guelma. Les versions papier et électronique sont déposés au niveau de la bibliothèque centrale de l'université le 22/04/2018.

✚ 3/ Cours en ligne :

Le cours de **mécaniques des sols I** est disponible en ligne sur la plateforme du model en suivant le lien: <http://elearning.univ-guelma.dz/course/view.php?id=3206>

Le hhhhhh

Le cours nnnn

✚ 4/ Tutorat :

Tutorat des étudiants en 1ère année Licence ST de Mars au juin 2012 (3 mois) à heures par semaine.

Tutorat des étudiants en 1ère année Licence ST de 01/10/2013 jusqu'à 30/06/2014 (8 mois) 3 heures par semaine.

Tutorat des étudiants en 1ère année Licence ST de 01/10/2015 jusqu'à 30/06/2016 (8 mois) 3 heures par semaine.

Tutorat des étudiants en 1ère année Licence ST Durant l'année 2019.

✚ 5/ Encadrements de Masters :

A/ Encadrement de mémoires de master avant Doctorat:

- Termoul Aimad & Benhamada Mouhamed (Juin 2007) Ingénieur Géologie : Analyse probabiliste de la stabilité des fondations superficielles.
- Tigha Youcef & Chabbi Messaoud (Juin 2007) Ingénieur VOA : Etude d'un tronçon de route.
- Boudiba abdehalim & Moussaoui Abdelghani (Juin 2008) Ingénieur VOA : Etude d'un tronçon de route.
- Bouzerira Abdelbaqi & Boufenar Abderrazeq (Juin 2010) Ingénieur CCI : Etude d'un bâtiment (R+4) a usage d'habitation contreventée par portique –voiles + vérification complémentaire de résistance à l'incendie.
- Nemouchi abd esselem & Kouli adil (Juin 2008) Ingénieur Géologie : satbilisation des sols par les parois berlinoises : Tunnel de Ziama Mansouriah, W. Jijel.

B/ Encadrement de mémoires de master après Doctorat:

- Gasmi fatma & Difli Meriem (Juin 2012) Master Structure : stabilité d'un mur de soutènement de type rideaux: Tramway de constantine " EUCALYPTUS).
- Nouaouria Zina, Belarbi souad & chaghla samia (Juin 2013) Master Géotechnique: Etude géotechnique des glissement de terrain des Ciloc W. Constantine.
- Atamenai Hanene, Laterche El Akala & Hmzaoui Halima (Juin 2013) Master Structure: Etude géotechnique du glissement de terrain de bled el aifour Wilaya de Constantine.
- Boumaza Mohssin, Moumeni Radwen & Ouarath Houssam (Juin 2015) Master Géotechnique: étude d'un glissement de terrain CW 118 PK 34+900
- Arba leila & Mouhellel Lakhder (Juin 2015) Master Géotechnique : stabilisation des talus par un mur de soutènement.
- Reggam Hamza & Zaidi Abderraouf (Juin 2016) Master Géotechnique: conception et calcul d'un radier.
- Rouabhia Rabah, Amirouche Mohamed Aziz et Benarbia Akram (Juin 2016) Master Géotechnique: conception et calcul des palplanches.
- Amirouche Mohamed El-Arbi & Bouguenoun Oussama (Juin 2017) Master Géotechnique : calcul de la capacité portante dynamique des fondations superficielles.
- Bouguerra Amar & Magroud Brahim (Juin 2018) Master Géotechnique: calcul d'un mur de soutènement en zone sismique.
- Siouda kalil et Guerroui oussama (Juin 2019) Master Géotechnique : Renforcement des sols par colonnes ballastées.
- Touahri Zakarya & Lebnagria Bessem (septembre 2020) Master Géotechnique : Contribution à l'étude du renforcement des remblais instables par géosynthétique.
- Zerguine Zakarya (septembre 2020): Conception et calcul des murs de soutènement.
- Nemissi omar fekhr el islam (septembre 2020) Master Géotechnique : Etude des différents types de blindage de fouille.

Activités Scientifiques

1/ Publications internationales de rang « A » :

- Boukhatem G, **Bencheikh M**, Benzerara M, Anas SM, Sabri MM and Najm HM (2024), Optimizing properties of clayey soil using lime and waste marble powder: a sustainable approach for engineering applications. Front. Mater. 11:1392875. doi: 10.3389/fmats.2024.1392875

✚ 2/ Publications internationales de rang « B » :

- **Messaouda BOUTAHIR BORN BENCHEIKH** , Assia AIDOUD et Fatima Zohra BENAMARA: Contribution to the study of soil stabilized by ballast columns. Civil and Environmental Engineering Reports. Volume 3 N° 30 , P. 234-252. [https://sciendo.com/es/article/10.2478/ceer-2020-0042\(2020\)](https://sciendo.com/es/article/10.2478/ceer-2020-0042(2020))
- Belabed, L. & **Bencheikh M.**: Analyse semi-probabiliste de la capacité portante des fondations superficielles. Revue Française de Géotechnique, N°124, p.61-75; 3^{ème} trimestre 2008.
- Fatima Zohra BENAMARA , Ammar ROUAIGUIA , **Messaouda BENCHEIKH** : Stability of anchored retaining walls under seismic loading conditions to obtain minimal anchor lengths using the improved failure model. Civil and Environmental Engineering Reports. Volume 3 N° 30 , P. 214-233 . [https://doi.org/10.1680/jgeot.17.P.033\(2020\)](https://doi.org/10.1680/jgeot.17.P.033(2020))
- Assia Aidoud, **Messaouda Bencheikh**, Nacera Khaldi, Ilyess Mouhamed Ahmed Herga: Mortar Based on Dune Sand and Substitute Wood Sawdust: Physico-Mechanical Characterization and Relationship Between Properties in Young Age. Annales de Chimie - Science des Matériaux . Volume 45, P 447-453.2021. <https://www.iieta.org/journals/acsm/paper/10.18280/acsm.450603>
- **Messaouda Boutahir Born Bencheikh**, Assia Aidoud, Benamara Fatima Zohra, Belabed Lazhar, and Dorbani Meriem (2021). An attempt to apply the kinematic method of rigid solids in the study of bearing capacity of shallow foundations. Selected Scientific Papers - Journal of Civil Engineering. Volume 16, P 175-187.2021 <https://doi.org/10.18280/acsm.450603>
- Assia Aidoud , **Messaouda Bencheikh**, Salima Boukour, (2021) .Valuation Of Rubber Waste And Dune Sand Mortar For Construction And Environmental Protection. Materials and Geoenvironment. Volume & Issue: AHEAD OF PRINT DOI: <https://doi.org/10.2478/rmzmag-2021-0007>
- Aidoud Assia^{1*}, **Boutahir Born Bencheikh Messaouda**¹, Boukour Salima², Bahloul Ouassila³. Effect of rise in temperature (250°C) on the physic mechanical properties of rubber mortars. Advances in materials science, Vol. 23, No. 3 (77), September 2023. DOI: [10.2478/adms-2023-0016](https://doi.org/10.2478/adms-2023-0016)
- **M. Boutahir Born Bencheikh**¹, A. Aidoud², S. Boukour³, N. Handel⁴, N. Khaldi⁵, M. Dorbani⁶, and F.Z. Benarbia⁷. Recent Tendencies in the Use of the Response Surface Method in the Stability of a Synthetic Retaining Wall. Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA Vol. 54 No. 3 September 2023 ISSN 0046-5828
- Nacera Khaldi, Leila Kherraf, Assia Aidoud, **Messaouda Bencheikh**, Mouloud Belachia, Selma Benhamida, Rayane Dokhane, Effect of the Incorporation of Recycled Rubber Aggregates on the

Behavior of Self-Compacting Concrete. *Annales de Chimie - Science des Matériaux*. Vol. 46, No. 5, October, 2022, pp. 251-258. <https://doi.org/10.18280/acsm.460504>

- F. Z. Benamara¹, C. Kechkar², M. Feligha³, **M. Bencheikh**⁴, G. Nigri⁵, and L. Louetri⁶. Numerical Study of a Quay Wall Anchored by an Anchor Plate Backfilled with a Mixture of Sand and recycled waste. *Geotechnical Engineering Journal of the SEAGS & AGSSEA* Vol. 54 No. 4 December 2023 ISSN 0046-5828
- Benamara Fatima Zohra ^{1*}, Kechkar Chiraz ¹, Rouaiguia Ammar ¹, **Bencheikh Messaouda** ¹, Nigri Ghania ¹, Feligha Marwa ². Use of Waste Tire Chips and PET Plastic Flakes in Backfill Behind Retaining Walls. DOI: 10.2478/sspjce-2023-0007
- **Bencheikh Messaouda**, Aidoud Assia, Boukour Salima, Khaldi Nacera, Belabed Lazhar.. Numerical modeling of the behavior of a surface foundation located in the proximity of a slope. *Soil. Rocks, São Paulo*, 2024 47(1):e2024008722. <https://doi.org/10.28927/SR.2024.008722>

2/ Communications Internationales :

- **Bencheikh Messaouda** & Belabed Lazhar, analyse probabiliste de la stabilité des fondations superficielles, séminaire international sur les risques naturels liés aux glissements de terrains et d'éboulement rocheux du 15-17 novembre 2005, à l'université de Guelma, Algérie.
- **Bencheikh Messaouda** & Belabed Lazhar , analyse probabilistic of shallow foundations, 14th International Conference for Building and Construction '*INTER BUILD 2007*' du 21-25 Juin 2007 à l'Université de Cairo , l'Egypte.
- **Bencheikh M** , Zennir A.M & L. Belabed : analyse probabiliste de la stabilité des fondations superficielles , conférence internationale sur le Calcul Numérique en Géotechnique –*NUCGE 08* du 17 au 29 Octobre 2008, à l'université de Skikda, Algérie.
- **Bencheikh Messaouda** & Belabed Lazhar, poinçonnement des fondations superficielles et l'application de l'approche fiabiliste dans l'étude de leur stabilité, 1^{er} Congrès international sur Génie Civil et le Développement Durable du 17-19 Octobre 2011, à l'université de Tébessa, Algérie.
- **M. Bencheikh** & L. Belabed. Vers la prise en compte d'une approche fiabiliste dans le dimensionnement des fondations superficielles, Le 1er congrès international de Génie Civil et d'Hydraulique du 18 au 20 Novembre 2012, à l'université Guelma, Algérie.
- **M. Bencheikh** & L. Belabed , modélisation fiabiliste de la capacité portante des fondations superficielles, 1^{er} séminaire international de Génie Civil *CIGCB'2013* du 06-07 Mars 2013, à l'université Bechar, Algérie.

- S.Zeroual, N. Boussaa, R. Benzaid & **M. Bencheikh**. Diagnostic du glissement de terrain sur la route reliant et Hadada à l'évitement sud de la ville de jijel, 1^{er} séminaire international de Génie Civil *CIGCB'2013* du 06-07 Mars 2013, à l'université Bechar, Algérie.
- **Bencheikh Messaouda** & Belabed Lazhar , Reliability and uncertainty the superficial foundations and application of Eucocode 7 in their sizings, International conference on mechanics and Energy *ICME2014*, March 18-20, 2014, Monastir, TUNISIA.
- **Bencheikh Messaouda** & Belabed Lazhar. Étude de la stabilité des fondations superficielles par l'application de la méthode cinématique des solides rigides de rupture. The International Symposium on Construction Management and Civil Engineering (*ISCMCE*), November 15 – 16, 2017 Skikda, Algérie.
- **Bencheikh Messaouda**, Khalil Siouda et Oussama Guerroui, stabilisation des sols par colonnes ballastées, The 1st International congress on Advances in Geotechnical Engineering and Construction Management (*ICAGECM*), December 9 – 10, 2019 Skikda, Algérie.
- **Boutahir Born Bencheikh Messaouda** et Belabed Lazhar, An Attempt to Apply the Kinematic Method of Rigid Solids in the Study of Bearing Capacity of Shallow Foundations, 2nd conference of Arabian Journal of Geosciences (CAJG), November 25-28, 2019, Sousse, TUNISIA.
- **Boutahir Born Bencheikh Messaouda** et Belabed Lazhar, An Attempt to Apply the Kinematic Method of Rigid Solids in the Study of Bearing Capacity of Shallow Foundations, **chapter** , Research Developments in Geotechnics, Geo-Informatics and Remote Sensing *Editors Proceedings of the 2nd Springer Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG-2)*, Tunisia 2019, Janvier 2022.
- Assia Aidoud , **Messaouda Bencheikh** , Nacira Khaldi. Mortar for construction and environmental protection: valuation of rubber waste and dune Sand. ADVANCES IN Mechanics and Energy Proceeding of International Conference on Mechanics and Energy (ICME'2021). December 27-29, 2021 Sousse, TUNISIA
- **Messaouda Boutahir Born Bencheikh**, Assia Aidoud, Yacine Hezame. Numerical modeling of the behavior of a surface foundation located in the proximity of a slope. ADVANCES IN Mechanics and Energy Proceeding of International Conference on Mechanics and Energy (ICME'2021). December 27-29, 2021 Sousse, TUNISIA.
- Zohra Benamara, Ammar Rouaiguia , **Messaouda Bencheikh** et Fathe Bouteldja . Stabilité des murs de soutènement ancrés sous chargement sismique en utilisant un modèle de rupture amélioré. Fatima. 2nd International Symposium on Construction Management and Civil Engineering

(ISCMCE- 2021) University of Skikda, Algeria.

- Aidoud Assia, **Bencheikh Messaouda**, Boualleg Saida and Boukour Salima. Valorisation de Sable de Dune et du Déchet de Caoutchouc : Mortier pour Construction et Protection de L'environnement. 2nd International Symposium on Construction Management and Civil Engineering (ISCMCE- 2021) University of Skikda, Algeria.
- **Bencheikh Messaouda**, Aidoud.Assia. Modélisation numérique du comportement d'une fondation superficielle située a proximité d'une pente. he 2nd International Symposium on Construction Management and Civil Engineering. (ISCMCE- 2021) University of Skikda, Algeria.
- **Boutahir Née Bencheikh M**, A. Aidoud, F.Z. Benamara et N. Ouledcheikh. Capacité portante d'une fondation superficielle située à proximité d'une pente. 1^{er} SEMINAIRE INTERNATIONAL : (Webinaire) NOUVELLES TENDANCES LIEES AUX MATERIAUX DE CONSTRUCTION INNOVANTS. **ESSA – Tlemcen, Algeria, 22 & 23 March, 2022.**
- A. Aidoud, **M. Bencheikh**, N. Khaldi, IM. Ahmed Herga . L'effet de la substitution du sable de dune par la sciure de bois sur les propriétés physico mecaniques d'un mortier. 1^{er} SEMINAIRE INTERNATIONAL : (Webinaire) NOUVELLES TENDANCES LIEES AUX MATERIAUX DE CONSTRUCTION INNOVANTS. **ESSA – Tlemcen, Algeria, 22 & 23 March, 2022.**
- F.Z.Benamara, G. Nigri, C. Kechkar, **M. Bencheikh**, M. Feligha5. Etude numerique du comportement d'une fondation superficielle sur sol renforce avec des paillettes en plastique- pet. 1^{er} SEMINAIRE INTERNATIONAL: (Webinaire) NOUVELLES TENDANCES LIEES AUX MATERIAUX DE CONSTRUCTION INNOVANTS. **ESSA – Tlemcen, Algeria, 22 & 23 March, 2022**
- Fatima zohra Benamara, **Messaouda Bencheikh**. Valorization of plastic and rubber waste in the embankments behind the retaining structures .1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences on 10-13 May in 2022 at Konya/Turkey.

✚ 3/ Communications nationales :

- Participation à la journée d'étude 'THESARD- PROJETS' à l'université de Guelma ;
- **Bencheikh Messaouda** & Belabed Lazhar , Analyse de la stabilité des fondations superficielles par les méthodes probabilistes, Séminaire national de Génie Civil du 20-21 novembre 2007, à l'université d'Annaba, Algérie.

- **M. Bencheikh** , L. Belabed & H. Benyaghla ; introduction de la méthode cinématique dans l'étude de la capacité portante des fondations superficielles , 1^{ers} Workshops de Génie Civil du 11-12 Avril 2012, à l'université de Djelfa, Algérie.
- **Boutahir née Bencheikh Messaouda** & Belabed Lazhar, renforcement des sols par colonnes ballastées, National Meeting of Civil Engineering and hydraulics RNGCH 2019, December 5-6, 2019 Skikda, Algérie.
- **Boutahir née Bencheikh Messaouda**, Khalil Siouda & Oussama Guerroui: Stabilisation des sols médiocres par colonnes ballastées, Workshop Glissement de terrain induits par les tremblements de terre : événement du 07/08/20 à Mila . le 21- 22 October 2020 , Mila , Algérie.
- Benamara Fatima zohra, F. Boutedja, L. Belabed et **Bencheikh Messaouda**: étude de l'effet de la charge sismique sur le dimensionnement et la stabilité des ouvrages de soutènement. Workshop Glissement de terrain induits par les tremblements de terre : événement du 07/08/20 à Mila . le 21- 22 October 2020 , Mila , Algérie.
- **Messaouda Boutahir Née Bencheikh**, A.Aidoud, F.Z.Benamara , Y.Hazem. Capacité portante d'une fondation superficielle située à proximité d'une pente. SÉMINAIRE NATIONAL SUR LES GEORISQUES EN ALGERIE : MILA, DU 18 AU 21 Octobre 2021.
- Fatima Zohra Benamara, Ammar Rouaiguia , **Messaouda Bencheikh** et Fathe Bouteldja. Stabiility of Anchored Retaining walls Under Seismic Loading Condition. SÉMINAIRE NATIONAL SUR LES GEORISQUES EN ALGERIE : MILA, DU 18 AU 21 Octobre 2021.
- **M. Boutahir Née Bencheikh**, A. Aidoud, F.Z. Benamara et N. Ouledcheikh. Contribution à la modélisation numérique d'une fondation superficielle située à proximité d'une pente. Le 1^{er} Séminaire National de Génie Civil et des Travaux Publics " SNGCTP-1", 24/25 Mai 2022 Khenchela. Algérie.
- **Boutahir Née Bencheikh M.**, Aidoud . A , Belabed L. Modélisation numérique de fouille blindée. Le 1er Séminaire National de Génie Civil et des Travaux Publics " SNGCTP-1" . 24/25 2022 Mai Khenchela. Algérie.
- Aidoud Assia, **Bencheikh Messaouda** , Ouledcheikh Nedjla. et Ahmed Herga mouhamed ilyesse. Influence de la substitution de sable dune par les sciures de bois sur les relations entre les caractéristiques mécaniques au jeune âge d'un mortier. Le 1er Séminaire National de Génie Civil et des Travaux Publics " SNGCTP-1" . 24/25 2022 Mai Khenchela. Algérie

Activités de recherche

✚ 1/ Expertises :

- Membre du comité d'organisation du 1er Congrès International de Génie Civil et d'Hydraulique 10 et 11 décembre 2012, Guelma, Algérie.
- Membre du comité scientifique au 2^{ème} séminaire national de genie civil SNGC2022, Du 04 au 05 Décembre 2022, Soukhras, Algérie
- Membre du comité scientifique au International Symposium on Construction Management and Civil Engineering” held on November 27-28, 2022, University 20 Aout 1955-Skikda, ALGERIA.
- Membre du comité scientifique et d'organisation au Congrès National de Génie Civil et d'Hydraulique, Le 12 et 13 Novembre 2023, Guelma, Algérie

✚ 2/ Projet de recherche universitaire CNEPRU :

- Membre dans le projet de recherche CNEPRU, *Code: J0401520070001*. Fiabilité des ouvrages géotechniques.
- Membre dans le projet de recherche CNEPRU, *Code: J0401520100002*. Analyse fiabiliste des risques des catastrophes.
- Membre dans le projet de recherche CNEPRU, *Code: J0401520130008*; Analyse et traitement des glissements de terrains : réseau routier de la wilaya de Guelma.
- Membre dans le projet de recherche CNEPRU, *Code: A01L02UN240120220001* ; Analyse de la stabilité des écrans de soutènement ancrés.
- Membre dans le projet de recherche CNEPRU , *Code: A01L02UN240120230002*, Exploitation et valorisation des déchets dans la stabilisation et le renforcement des sols médiocres.