

CURRICULUM VITAE

BESSAIM AICHA

Né le **10 avril 1985** à **MASCARA (Algérie)**

Nationalité : **Algérienne**

Situation Familiale : **Mariée.**

Cordonnées personnelles:

03, rue Bayouadh, Cité El Quods, Bab Ali (D) Mascara, 29 000.

Tel : **06-96-78-40-95**

Email : **bessaimaicha@yahoo.fr**

Cordonnées professionnelles :

Enseignante permanente

Novembre 2012 : Maître assistante Classe « B ».

Octobre 2014 : Maître assistante Classe « A ».

Décembre 2014 : Maitre de Conférences Classe « B »

Université Mustapha Stambouli de Mascara

Faculté des Sciences et Technologie

Département Génie Civil

Bp 305 Route de Mamounia, 29000 Mascara, Algeria

Tél-Fax : 045 81 39 98.

Diplôme et Qualification

Décembre 2014	Doctorat en sciences de l'université Djillali Liabes de sidi Bel Abbes. Spécialité : Génie Civil. Option : Structures et matériaux, Faculté de Technologie. « Etude de l'influence de cisaillement transverse et de la déformation normale sur le comportement statique et dynamique des structures FGM ».
Novembre 2011	Magister en Génie Civil. Option : Matériaux innovants dans le Génie Civil. Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université Djillali Liabes Sidi Bel Abbes. « L'effet de cisaillement transverse dans les poutres courtes en FGM ».
Juin 2009	Ingénieur D'état en Génie Civil. Option : Constructions Civiles et Industrielles. Faculté des sciences et technologie, Université Mustapha Stambouli Mascara.
Juin 2004	Baccalauréat de Sciences de la nature et de la Vie : Lycée Abi Ras Ennaceri, Mascara

Activité d'enseignement

2011-2012

Enseignante vacataire à l'université Mustapha Stambouli Mascara, Faculté des sciences et technologie, Département Science et Technique.

Modules enseignés : TP MDC ; TP Béton et TP Technologie de céramique.

Enseignante vacataire à l'université Mustapha Stambouli Mascara, Faculté des Sciences de la nature et de la Vie, Département d'Agronomie.

Modules enseignés : Cours Dessin Technique ; Cours, TD et TP de Topographie.

2012-2019

Enseignante permanente à l'université Mustapha Stambouli Mascara, Faculté des sciences et technologie, Département Science et Technique.

Modules enseignés :

- Topographie, Cours et TD, 3^{ème} année Licence Génie civil, Option : Génie des Structures.
- Organisation des Chantiers, Cours, 3^{ème} année Licence Génie civil, Option : Génie des Structures.
- Technologie de Construction, Cours, 3^{ème} année Licence Génie civil, Option : Matériaux et Génie de construction.
- MDC, Cours, 3^{ème} année Licence Génie civil, Option : Génie Civil.
- Pathologie et réparation des Ouvrages, Cours et TD, 2^{ème} année Master Génie civil, Option : Matériaux en Génie Civil.
- Béton Précontraint, Cours et TD, 3^{ème} année Licence Génie civil, Option : Génie des Structures.
- Dessin Assisté par Ordinateur, TP, 2^{ème} année Tronc Commun Technologie, Option : Génie Civil.
- RDM, TD, 2^{ème} année Tronc Commun Technologie, Option : Génie Civil.
- Calcul Assisté par Ordinateur, TP, 3^{ème} année Licence Génie civil, Option : Génie Civil.
- Techniques et règles de construction, Cours, 3^{ème} année Licence Génie civil.
- Matériaux routiers, Cours, 3^{ème} année Licence Travaux Publics.
- Elasticité, Cours et TD, 1^{ère} année Master Génie civil, Option : Matériaux en Génie Civil.
- Structure métalliques, Cours et TD, 1^{ère} année Master Génie civil, Option : Structure.
- Modélisation des structures, TP, 2^{ème} année Master Génie civil, Option : Structure.
- Topographie, Cours, 2^{ème} année Licence Génie civil et Travaux Publics.
- Projet construction métallique, Cours et TD, 1^{ère} année Master Génie civil, Option : Structure.

- Système d'information géographique, TP, 1^{ère} année Master Génie civil, Option : Voies et Ouvrages d'Art.

Enseignante permanente à l'université Mustapha Stambouli Mascara, Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Département D'agronomie.

- Géodésie et Topographie Cours et TD, 2^{ème} année Master Hydrogéologie, Sol et Environnement (HSE).
- MDS, Cours et TD, 1^{ère} année Master Hydrogéologie, Sol et Environnement (HSE).

Encadrements

2012-2013

Cycle Licence : Minis Projets

- 3^{ème} année, Option : Génie des Structures: Les fondations superficielles et profondes.
- 3^{ème} année, Option : Matériaux et Génie de construction : Béton de Sable et Béton à haute Performance.

2013-2014

Cycle Master : 2^{ème} année Ingénierie de la Construction Parasismique « ICP »

- Conception et Etude du Nouveau Centre Commercial de mascara en C.M avec Dalle Mixte

Cycle Licence : Minis Projets

- 3^{ème} année, Option : Matériaux et Génie de construction : Fabrication du ciment.
- 3^{ème} année, Option : Génie des Structures: Les Ossatures en B.A ; Organisation du chantier " La méthode PERT".

2014-2015

Cycle Master : 2^{ème} année Ingénierie de la Construction Parasismique « ICP »,

- Etude d'un centre commerciale en construction métallique avec plancher collaborant.
- Conception d'une ossature métallique à usage administratif en RDC+5 étages avec plancher collaborant.
- Etude d'une tour en RDC+9 étages à usage multiple en béton armé.
- Etude d'une tour à ossature mixte acier-béton (RDC + 8 étages).

Cycle Licence : Minis Projets

- 3^{ème} année, Option : Génie des Structures: Etude des Planchers ; Les levés Topographique
- 3^{ème} année, Option : Matériaux et Génie de construction : Fabrication du céramique.

2016-2017

- **Cycle Master : 2^{ème} année LMD**
- Amélioration des sols argileux avec ajouts minéraux
- Etude du comportement mécanique de la flexion des poutres en matériaux composites
- Analyse de l'instabilité élastique en flambement des poutres en matériaux composites avancés

2017-2018

- **Cycle Master : 2^{ème} année LMD**
- Etude d'un Bâtiment en charpente métallique avec plancher collaborant
- Pathologie des structures et ouvrages en béton armé
- Etude d'une ossature métallique en R+5 à usage administratif avec plancher collaborant
- Etude d'un bâtiment à usage commerciale en construction mixte

2018-2019

- **Cycle Master : 2^{ème} année LMD**
- Analyse de la stabilité d'un glissement de terrain de la pénérante de Mascara, Viaduc 3B
- Etude d'une tour à usage d'habitation en en RDC+9étage avec sous sol
- Etude de la stabilité d'un talus cas de la pénérante de Mascara
- Etude d'un bâtiment à usage commerciale en RDC+5 étages en construction mixte
- Etude d'un bâtiment à usage d'habitation en RDC+9étage avec sous sol
- Estimation des propriétés effectives des structures en matériaux composites avancés.

Cours et Polycopie

16 Septembre 2015

- Cours de Topographie, Université Mustapha Stambouli Mascara.

Publication internationales et nationales

- Fekrar A, Meiche N E, **Bessaim Aicha**, Tounsi A, Adda Bedia EA (2012) Buckling analysis of functionally graded hybrid composite plates using a new four variable refined plate theory. Steel Compos Struct 13(1):91–107 (2012).

- **Aicha BESSAIM**, Mohammed Sid Ahmed HOUARI, Abdelkader MEGUENI, Abdelouahed TOUNSI, BEDIA El Abbas ADDA. Analyse statique de la flexion des poutres ZrO₂/ Ti-6Al-4V en PFGM. Revue « Nature & Technologie ». A- Sciences fondamentales et Engineering, n° 09/Juin 2013.
- H. Hebali, A. Tounsi, M. S. A. Houari, **Aicha Bessaim**, and E. A. Adda Bedia "A new quasi-3D hyperbolic shear deformation theory for the static and free vibration analysis of functionally graded plates", Journal of Engineering Mechanics (ASCE), 2014 ,ISSN 0733-9399.
- HOUARI M.S.A , BOUSAHLA.A, **BESSAIM Aicha**, BOUSAHLA.A et TOUNSI.A, "Buckling of functionally graded nanobeams based on the nonlocal new first-order shear deformation beam theory", MATEC Web of Conferences Volume 11 ; 2014.
- **Aicha BESSAIM** , Houari, Mohammed SA, Tounsi, Abdelouahed, Mahmoud, SR, Bedia, El Abbas Adda "A new higher-order shear and normal deformation theory for the static and free vibration analysis of sandwich plates with functionally graded isotropic face sheets" Journal of Sandwich Structures & Materials Vol. 15; no. 6, 2013; pp. 671 – 703.
- **Aicha bessaim**, Mohammed Sid Ahmed Houari, Fabrice Bernard and Abdelouahed Tounsi, «A nonlocal quasi-3D trigonometric plate model for free vibration behaviour of micro/nanoscale plates » , Structural Engineering and Mechanics, Vol. 56 No. 2, 2015,ISSN 1225-4568
- Tounsi, A., Houari, M. S. A., & **Bessaim, A.** (2016). A new 3-unknowns non-polynomial plate theory for buckling and vibration of functionally graded sandwich plate. *STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS*, 60(4), 547-565.
- Houari, M. S. A., Tounsi, A., **Bessaim, A.**, & Mahmoud, S. R. (2016). A new simple three-unknown sinusoidal shear deformation theory for functionally graded plates. *Steel Compos Struct*, 22(2), 257-276.
- Abderrahmane, M., **Bessaim, A.**, Ahmed, H. M. S., Kaci, A., Abdelouahed, T., & Bedia, E. A. A. (2019). Thermo-mechanical vibration analysis of non-local refined trigonometric shear deformable FG beams. *International Journal of Hydromechanics*, 2(1), 54-62.
- Soltani, K., **Bessaim, A.**, Houari, M. S. A., Kaci, A., Benguediab, M., Tounsi, A., & Alhodaly, M. S. (2019). A novel hyperbolic shear deformation theory for the mechanical buckling

analysis of advanced composite plates resting on elastic foundations. Steel and Composite Structures, 30(1), 13-29.

Communication nationales internationales

28 au 30 Novembre 2011

- **BESSAIM Aicha**, MEGUENI A, TOUNSI A, HOUARI M.S.A, "L'effet de cisaillement transverse dans les poutres composites", deuxième conférence internationale sur les matériaux et les structures en composites (CIMSC'11), ORAN

15 et 16 Mai 2012

- **BESSAIM Aicha**, HOUARI .M.S.A, TOUNSLA, ADDA BEDIA E.A, "Comportement mécanique de la flexion des poutres FGM soumise à la flexion trois points" ,IVème Séminaire National Matériaux, Procédés et Environnement (SNMPE'2012), Boumerdès.
- HOUARI .M.S.A , **BESSAIM Aicha**, TOUNSLA, ADDA BEDIA E.A, "Analyse statique de la flexion des plaques épaisses en matériaux à gradient de propriétés" ,IVème Séminaire National Matériaux, Procédés et Environnement (SNMPE'2012), Boumerdès.

27 au 30 novembre 2013

- HOUARI.M.S.A , BOUSAHLA.A, **BESSAIM Aicha**, BOUSAHLA.A et TOUNSLA, "Buckling of functionally graded nanobeams based on the nonlocal new first-order shear deformation beam theory", International Congress on Materials & Structural Stability. Rabat

19 au 21 Novembre 2014

- **BESSAIM Aicha**, HOUARI.M.S.A, BOUSAHLA.A, TOUNSLA et ADDA BEDIA.E , "Effet de cisaillement transverse dans les poutres courtes en matériaux à gradient de propriétés", 1ère conférence Internationale sur la Mécanique des Matériaux et des Structures- MSM2014, Marrakech.
- Mohammed Sid Ahmed HOUARI, **Aicha BESSAIM**, Abdelouahed TOUNSI et El Abbas ADDA BEDIA , "Analyse de la vibration libre des poutres courtes en matériaux à gradient de propriétés", 1ère conférence Internationale sur la Mécanique des Matériaux et des Structures- MSM2014.

08 au 10 Mai 2017

- **Aicha. Bessaim**, Mohammed Mustapha Bessaim, Hanifi. Missoum, Karim Bendani
"Experimental Investigation of Impact of hydraulic binders on consistency limits of clayey soil", ICOCEE – CAPPADOCIA 2017 Nevsehir, TURKEY, May 8 - 10, 2017

24 Novembre 2017

- **Aicha. Bessaim**, Mohammed Mustapha Bessaim, Hanifi. Missoum, Karim Bendani
" Renforcement des sols par les géosynthétiques " 2^{ème} International Congress on Materials & Structural Stability. Rabat

Connaissances informatiques

Logiciels de Calcul des Structures : ROBOT Millenium ; SAP2000.

Logiciel de dessin : AUTOCAD.

Logiciel de mathématique : Maple.

Logiciel de modélisation et de simulation : Abaqus.

Logiciels bureautique : Word, Excel, PowerPoint.

Logiciel de graphisme : Origin.

Logiciel de Calcul Géotechnique : Géoslope

Langues

- Arabe (Langue maternelle)
- Français (écrit, lu, parlé)
- Anglais (écrit, lu).