

CURRICULUM VITAE



I- RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Nom : BENRAHOU
Prénoms : Kouider Halim
Date et lieu de naissance : 27 Novembre 1964 à Alger
Adresse professionnelle: Département de Génie Civil&TP, Faculté de Technologie, université de Sidi Bel Abbès, Sidi Bel-Abbès, ALGERIE
Téléphone : 00 213 5 50 16 24 30
Nationalité : Algérienne
Adresse électronique: khbenrahou@yahoo.fr
khbenrahou@gmail.com

II- DIPLOMES :

- **Baccalauréat :** Obtenu en juin 1983 au Lycée Najah-Sidi Bel Abbés, Série « Mathématiques»
- **Ingéniorat d'état :** Obtenu en juin 1988 à l'U.S.T.O, Spécialité : Génie Civil
- **Magister :** Obtenu en Janvier 1994 à l'U.S.T.O, Spécialité : Hydraulique, Mention : Très honorable
- **Doctorat d'Etat:** Obtenu en Décembre 2006 à U.D.L Sidi Bel-Abbès ; Spécialité : Génie Civil, Mention : Très honorable.

III- LANGUES :

Arabe, Français, Allemand, Espagnol, Anglais (technique).

IV- PROFESSION ET AUTRES ACTIVITES ACTUELLES

- **Profession :** Enseignant chercheur au département de Génie Civil et Travaux publics de l'université de Sidi Bel-Abbès ;
- **Grade :** Professeur
- **Chef d'équipe de recherche :** Rhéologie et Physique des Matériaux
Laboratoire : Matériaux et Hydrologie (LM&H)
- **Responsable de filière :** (LMD), Domaine sciences technique, filière (Licences et Masters) : Génie Civil.
- **Responsable de licence :** Domaine sciences technique, filière : Travaux publics, option : Travaux publics.
- **Membre** du conseil de laboratoire des Matériaux et Hydrologie LM&H.
- **Membre** du conseil scientifique de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur et Technologie, Université de Sidi Bel Abbés
- **Membre** du conseil d'administration de la Faculté des Sciences de l'Ingénieur, Université de Sidi Bel Abbés
- **Membre** du conseil d'administration de l'Université de Sidi Bel Abbés
- **Responsable de filière :** (LMD), Domaine sciences technique, filière (Licences et Masters) : Génie Civil et Travaux publics.

V-RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES ET SCIENTIFIQUES

- Chef département adjoint chargé de la pédagogie au département de Génie Civil, université de Sidi Bel Abbès de Septembre 1996 jusqu'à Février 1999
 - Président du C.P.C depuis septembre 1996 jusqu'à 2007.
 - Membre du comité scientifique du département de Génie Civil et TP à partir de septembre 1996 jusqu'à ce jour.
- Chef département de Génie Civil, faculté de l'Ingénieur, université de Sidi Bel-Abbès , Année universitaire 2005/2006
 - Président du comité scientifique du département de Génie Civil à partir d'Octobre 2001 jusqu'à Novembre 2008.
 - Membre du conseil scientifique de la faculté des sciences de l'ingénieur et Technologie à partir d'Octobre 2002 jusqu'à ce jour.

VI- EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- **Enseignant** des sciences physiques au lycée Najah de Sidi Bel-Abbès (année 1988-1989)
- **Enseignant contractuel** Département d'Hydraulique – USTO - (Septembre 1990 à Janvier 1994)
- **Enseignant vacataire au** Département des sciences exactes et technologie à l'université de Sidi Bel Abbès (Octobre 1988 à Juin 1994)
- **Enseignant permanent** au département de Génie Civil et TP de l'université de Sidi Bel-Abbès (Novembre 1994 à ce jour)

V- ACTIVITES DE RECHERCHE

1 - Projets de recherche

- Membre de l'équipe de recherche : « Rhéologie des fluides complexes- modélisation des écoulements et application » code : J2201/04/02/96 agréée à partir du 01 janvier 1996, Période : 03 années
- Membre de l'équipe de recherche : « Recherche en hydrologie et stratégie rationnelle des ressources en eau superficielle en Algérie » code : 12-04/98 agréée à partir du 01 janvier 1999, Période : 03 années
- Membre de l'équipe de recherche : « L'érosion au tell Algérien » code : J2201/04/02/02 agréée à partir du 01 janvier 2002 Période : 03 années
- Membre de l'équipe de recherche : « Calcul des structures en sciences technologiques» code : J040 212 00 80 016 agréée à partir du 01 janvier 2009, Période : 03 années
- Membre de l'équipe de recherche : « Modélisation mathématique des structures en matériaux composites et leur utilisation dans le domaine du génie civil » code : J04021200900034 agréée à partir du 01 janvier 2010, Période : 03 années
- Chef du projet de recherche : « Comportement des structures en génie civil réhabilitées par les matériaux composites » code : J0402120110033 agréée à partir du 01 janvier 2012, Période : 03 années
- Chef du projet de recherche : « Modélisation des structures en matériaux composites et leurs applications dans le domaine de génie civil» CNEPRU code : J0402120130096 agréée à partir du 01 janvier 2014, Période : 03 années.
- Chef du projet de recherche : « Analyse des influences de la micro structure variable sur le comportement des structures en matériaux à gradient de propriété et leurs applications dans le Génie Civil» code : A01L02UN220120180002 agréée à partir du 01 janvier 2018, Période : 04 années.

2- Publications Internationales

- [1]- **K.H. Benrahou**, E.A. Adda Bedia, S. Benyoucef, A. Tounsi, M. Benguediab,
“ Interfacial stresses in damaged RC beams strengthened with externally bonded CFRP plate”,
Materials Science & Engineering part : A, Vol 432: 12-19, *Elsevier edition*, (2006).
- [2]- **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, M. Belhouari, M. NaiAbdelaziz, A. Imad,
“ Estimation of plastic zone bey finite element method under mixed mode (I and II) loading ”
Computational Materials **Science**: vol 38: 595-601, *Elsevier Edition*: (2007).
- [3]- S. Benyoucef, A. Tounsi, **K.H. Benrahou**, E.A. Bedia Bedia
“ Time - Dependent behavior of RC beams Strengthened with externally bonded FRP plates:
interfacial stresses analysis ” Mechanics of Time-Dependent Materials, Vol 11 : 231-248,
Sprinnger edition, (2007).
- [4]- T. Hassaine Daouadji, S.Benyoucef, A. Tounsi, **K.H. Benrahou**, E.A. Adda Bedia,
“Interfacial stress concentrations in FRP-damaged RC hybrid beams” Composites Interfaces,
Vol 15 (4): 425-440, Brill edition, (2008).
- [5]- **K.H. Benrahou**,; Ameur, M.; Tounsi, A.; Benyoucef, S.; Bedia, E. A. Adda Bedia
“Influence of Adhesive Characteristics on the Interfacial Stress Concentrations in Externally
FRP Plated Steel Beams” Composites Interfaces, Volume 17, pp. 283-300(18), Brill edition,
(2010).
- [6]- B. FAHSI, **K.H. Benrahou**, B. KROUR, A. Tounsi, S.Benyoucef, E. A. Adda Bedia
“ On the Effect of Time-Dependent Deformations on the Interface Behaviour of RC Beams
Strengthened by FRP Plates” Journal of Adhesion Science and Technology, Volume 25 pp.
1909-1924, Brill edition, (2011).
- [7]- B. FAHSI, **K.H.Benrahou**, B. KROUR, A. Tounsi, S .Benyoucef, E. A. Adda Bedia
“ Analytical analysis of interfacial stresses in FRP-RC hybrid beams with time-dependent
deformations of RC beam » Acta Mechanica Solida Sinica, Vol. 24, No. 6, December, 2011
pp. 519-526, ISSN 0894-9166, *Elsevier Edition*: (2011).
- [8]- M. ZIDOUR, **K.H. Benrahou**, A. SEMMAH, M.NACERI, H.A BELHADJ. K.
BAKHTI, A. Tounsi,
“ The thermal effect on vibration of zigzag single walled carbon nanotubes using nonlocal
Timoshenko beam theory” Computational Materials Science: vol 51: 252-260, *Elsevier
Edition*: (2012).
- [9]- M. Kerboua, A. Megnounif, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, F. Kaoulala
“ Behavior in stress and deformation of bituminous coating with modulus” Open Science
Repository Engineering” DOI: 10.7392/openaccess.70081968 ; (2013).

[10]- M. Kerboua, A. Megnounif, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, F. Kaoulala

“Behavior in stress and deformation sands for asphalt mixes” International Journal Of Engineering Research & Technology (IJERT) ISSN: 2278-0181: vol 2, Issue 8, www. Ijert.org ; (2013)

[11]- M. Kerboua, A. Megnounif, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, F. Kaoulala

“Bituminous Materials with a High Resistance to Flow Rutting” American Journal of Civil Engineering and Architecture: vol 2, N° 8, 1-11, (2014).

DOI: 10.12691/ajcea-2-1-1

[12]- M. ZIDOUR, **K.H. Benrahou**, T.H. Daouadji, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia, L. Hadji

“Buckling analysis of chiral single-walled carbon nanotubes by using the nonlocal Timoshenko beam theory” Mechanics of Composite Materials: vol 50, N°.1. PP. 133-146 January-February: (2014).

[13]- B. El Mahi, **K.H. Benrahou**, kh. Belakhdar, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia

“EFFECT OF THE TAPERED END OF A FRP PLATE ON THE INTERFACIAL STRESSES IN A STRENGTHENED BEAM USED IN CIVIL ENGINEERING APPLICATIONS” Mechanics of Composite Materials: vol 50, N°.4. PP. 655-666 July-August: (2014).

[14]- W. Tebboune, M. Meradjah, **K.H. Benrahou**, A. Tounsi

“THERMOELASTIC BUCKLING RESPONSE OF THICK FUNCTIONALLY GRADED PLATES” Journal of Applied Mechanics and Technical Physics : (2014), vol 55, N°.5. PP. 857-869, ISSN 0021-8944, DOI : 10.1134/S0021894414050150

[15]- B. El Mahi, **K.H. Benrahou**, S. Amziane, kh. Belakhdar, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia

“EFFECT OF TAPERED-END SHAPE OF FRP SHEETS ON STRESS CONCENTRATION IN STRENGTHENED BEAMS UNDER THERMAL LOAD” Steel and Composite Structures: vol 17, N°.5. PP. 601-621, (2014)

DOI: <https://dx.doi.org/10.12989/scs.2014.17.5.601>

[16]- M. Kerboua, A. Megnounif, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, F. Kaoulala

“Semi active control of civil structures, analytical and numerical studies” Physics Procedia : N° 55, pp 301-306, (2014)

DOI: 10.1016/j.phpro.2014.07.044

[17]- M. Kerboua, A. Megnounif, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, F. Kaoulala

“Vibration control beam using piezoelectric-based smart materials” Composie Structures : N° 123, pp 430-442, (2015)

- [18]- W. Tebboune, **K.H. Benrahou**, M.S. Houari, A. Tounsi
 “Thermal buckling analysis of FG plates resting on elastic foundation based on an efficient and simple trigonometric shear deformation theory” Steel and Composite Structures : vol 18, N°.2. PP. 443-465, (2015) .DOI : <https://dx.doi.org/10.12989/scs.2015.18.2.443>
- [19]- F. Chattibi, **K.H. Benrahou**, A. Benachour, K. Nedri, A. Tounsi
 “Thermomechanical effects on the bending of antisymmetric cross-ply composite plates using a four variable sinusoidal theory” Steel and Composite Structures : vol 19, N°.1. PP. 93-110, (2015) .DOI : <https://dx.doi.org/10.12989/scs.2015.19.1.093>
- [20]- H. Bellifa, **K.H. Benrahou**, L. Hadji, M.S. Houari, A. Tounsi
 “Bending and free vibration analysis of functionally graded plates using a simple shear deformation theory and the concept the neutral surface position” Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering : ISSN 1678-5878, vol 38, issue1, PP. 265-275, (2016) .
- [21]- F. Bounouara, **K.H. Benrahou**, I. Belkorissat, A. Tounsi
 “A nonlocal zeroth-order shear deformation theory for free vibration of functionally graded nanoscale plates resting on elastic fundation” Steel and Composite Structures : ISSN 1229-9367, vol 20, issue2, PP. 227-249, (2016) .
- [22]- M. Barka, **K.H. Benrahou**, A. Bekora, A. Tounsi
 “Thermal post-buckling behaviour of imperfect temperature-dependent sandwich FGM plates resting on Pasternak elastic foundation” Steel and Composite Structures : ISSN 1229-9367, vol 22, N°.1, PP. 91-112, (2016) .
- [23]- H. Bellifa, **K.H. Benrahou**, A.A. Bousahla, A. Tounsi, S.R. Mahmoud
 “A nonlocal zeroth-order shear deformation theory for nonlinear postbuckling of nanobeams” Structural Engineering and Mechanics: ISSN 1225-4568, vol 62, N° 6, PP. 695-702, 2017 .
- [24]- S. Boutaleb, **K.H. Benrahou**, A. Bekora, A. Algarni, A.A. Bousahla, A. Tounsi, A. Tounsi, S.R. Mahmoud
 “Dynamic analysis of nanosize FG rectangular plates based on simple nonlocal quasi 3D HSDT” Advances in Nano Research: ISSN 2287-237X, vol 7, N° 3, PP. 189-206, (2019) .
- [25]- A. Remil, **K.H. Benrahou**, K. Deraiche, A.A. Bousahla, A. Tounsi,
 “A simple HSDT for bending, buckling and dynamic behaviour of laminated composite plates” Structural Engineering and Mechanics: ISSN 1225-4568, vol 70, N° 3, PP. 000-000, (2019) .
- [26]- S. Bouanati, **K.H. Benrahou**, H. Ait Atmane, Siham Ait Yahia, F. Bernard, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia

“Investigation of wave propagation in anisotropic plates via quasi 3D HSDT” Geomechanics and Engineering: ISSN 2005-307X, vol 18, N° 1, PP. 85-96, (2019) .

[27]- H. Matouk, A. A. Bousahla, H. Hirech, F. Bourada, E. A. Adda Bedia, A. Tounsi, S.R. Mahmoud, A. Tounsi, **K.H. Benrahou**

“Investigation on hygro-thermal vibration of P-FG and symmetric S-FG nanobeam using integral Timoshenko beam theory” Advances in Nano Research: ISSN 2287-237X, vol 8, N° 4, PP. 293-305, (2020). <https://dx.doi.org/10.12989/anr.2020.8.4.293>

[28]- S. Rafrafi, A. A. Bousahla, A. Bouhadra, A. Menasria, F. Bourada, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, **K.H. Benrahou**, A. Tounsi,

“Effects of hygro-thermo-mechanical conditions on the buckling of FG sandwich plates resting on elastic foundations” Computers and Concrete: ISSN 1598-8198, vol 25, N° 4, PP. 311-325, (2020). <https://dx.doi.org/10.12989/cac.2020.25.4.311>

[29]- SC Chikr, A. Kaci, A. A. Bousahla, F. Bourada, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, **K.H. Benrahou**, A. Tounsi,

“A novel four-unknown integral model for buckling response of FG sandwich plates resting on elastic foundations under various boundary conditions using Galerkin’s approach ” Geomechanics and Engineering: ISSN 2005-307X, vol 21, N° 5, PP. 471-487, (2020). <https://dx.doi.org/10.12989/gae.2020.21.5.471>

[30]- F. Bourada, A. A. Bousahla, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, **K.H. Benrahou**, A. Tounsi,

“Stability and dynamic analyses of SW-CNT reinforced concrete beam resting on elastic-foundation” Computers and Concrete: ISSN 1598-8198, vol 25, N° 6, (2020).

[31]- M.C. Rahmani, A. Kaci, A. A. Bousahla, F. Bourada, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, **K.H. Benrahou**, A. Tounsi,

“Influence of boundary conditions on the bending and free vibration behaviour of FGM sandwich plates using a four-unknown refined integral plate theory ” Computers and concrete : vol 25, N° 3, PP. 225-244, (2020). <https://dx.doi.org/10.12989/cac.2020.25.3.225>

[32]- M. RABHI, **K.H. Benrahou**, A. Kaci, M.S. Houari, A. A. Bousahla, F. Bourada, A. Tounsi, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, A. Tounsi,

“A new innovative 3-unknowns HSDT for buckling and free vibration of exponentially graded sandwich plates resting on elastic foundations under various boundary conditions ” Geomechanics and Engineering : vol 22, N° 2, PP. 119, (2020).

[33]- O. Allam, K. Draiche, , A. A. Bousahla, F. Bourada, Ab. Tounsi, **K.H. Benrahou**, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, A. Tounsi,

“A generalized 4-unknown refined theory for bending and free vibration analysis of laminated composite and sandwich plates and shells” Computers and Concrete : vol 26, N° 2, PP. 185-201, (2020)

[34]- A. Menasria, A. Kaci , A. A. Bousahla, F. Bourada, Ab. Tounsi, **K.H. Benrahou**, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, A. Tounsi,

“A four –unknown refined plate theory for dynamic analysis of FG-sandwich plates under various boundary conditions” Steel and Composite Structures : vol 36, N° 3, PP. 355-367, (2020)

[35]- A. Zine, A. A. Bousahla, F. Bourada, **K.H. Benrahou**, Ab. Tounsi, E. A. Adda Bedia, S.R. Mahmoud, A. Tounsi,

“Bending analysis of functionally graded porous plates via a refined shear deformation theory” Computers and Concrete : vol 26, N° 1, PP. 63-74, (2020)

3- Communications internationales

[1]- **K.H. Benrahou**, N. Saad Chemloul, M.E. Dris, , M. Makhlof

“Correction de la vitesse de cisaillement dans viscosimètre à cylindres coaxiaux. Cas d'un fluide d'Ostwald” Quatrièmes journées Maghrébines sur la Mécanique, JMM'98, **25 et 26 octobre 1998**, Sidi bel abbès, Algérie.

[2]- M. Makhlof, **K.H. Benrahou**, J.F. Robert, A. Asrour

“Identification de la conductivité thermique du béton” Quatrièmes journées Maghrébines sur la Mécanique, JMM'98, **25 et 26 octobre 1998**, Sidi bel abbès, Algérie.

[3]- M.E. Dris, **K.H. Benrahou**, H. Ern, M. Makhlof

“Logiciel de détermination des profiles de vitesses des écoulements non newtoniens en conduites” Quatrièmes journées Maghrébines sur la Mécanique, JMM'98, **25 et 26 octobre 1998**, Sidi bel abbès, Algérie.

[4]- B. FAHSI, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, E.A. Adda Bedia,

“Etude expérimentale sur la rhéologie d'un polymère complexe non newtonien”, Première conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'09, **08,09 et le 10 novembre 2009**, Oran, Algérie.

[5]- S. BOUTALEB, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, E.A. Adda Bedia,

“Etude de la correction viscosimétrique d'un écoulement pseudo-plastique – cas d'un viscosimètre rotatif à cylindres coaxiaux à entrefer large-”, Première conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'09, **08,09 et le 10 novembre 2009**, Oran, Algérie.

[6]- B. FAHSI, **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, E.A. Adda Bedia,

“Etude rhéologique d'un matériau pseudo-plastique non newtonien”, sixièmes journées d'études techniques. JET'2010, **05 au 07 mai 2010**, Marrakech, Maroc.

[7]- B. FAHSI, **K.H. Benrahou**, B. Sallai, A. Tounsi,

“ Contribution à l'étude de l'envasement des barrages en Algérie – cas du barrage Sarno à Sidi Bel Abbes”, Premier colloque international sur la géologie du Sahara Algérien : ressources minérales en hydrocarbures et en eau, **05 au 07 décembre 2010**, Ouargla, Algérie.

[8]- B. FAHSI, **K.H. Benrahou**, A. Tounsi, , E.A. Adda Bedia, A.H.Belhadj

“ On the effect of time-dependent deformations on the interface behaviour of RC beams strengthened by FRP plates”, Deuxieme Seminaire International –Innovation et valorisation en Génie Civil : INVACO2, **23 au 25 novembre 2011**, Rabat, Maroc.

[9]- **K.H. Benrahou** , W. Tebboune, B. Fahsi, S. Boutaleb,

“ Modélisation du comportement rhéologique d'une solution d'Antisol-”, Deuxième conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'11, **28,29 et le 30 novembre 2011**, Oran, Algérie.

[10]- S. Boutaleb, **K.H. Benrahou** , A. Tounsi, E.A. Adda Bedia, “ Matériaux composites a base d'amidon-Etude rhéologique de l'empois d'amidon-”, Deuxième conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'11, **28,29 et le 30 novembre 2011**, Oran, Algérie.

[11]- B. Fahsi, B Krour, **K.H. Benrahou** , A. Tounsi, S Benyoucef, B E.A. Adda Bedia,

“ Etude du comportement de l'interface des poutres en béton armé renforcées par des plaques FRP sous l'influence des effets de déformation de cisaillement (cas de courbure moyenne)-”, Deuxième conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'11, **28,29 et le 30 novembre 2011**, Oran, Algérie.

[12]- **K.H. Benrahou** , M. Rabhi, W. Tebboune, S. Boutaleb,

“ Application du modèle de Cross pour le cas d'une solution de CMC, dont le comportement rhéologique suit le modèle d'Ostwald-”, 7^e Congrès de l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux JET'2012, **02,03 et le 04 mai 2012**, Marrakech, Maroc.

[13]- W. Tebboune ,**K.H. Benrahou** , S. Bebguediab, , M.Rabhi,

“ Effet de la concentration sur le comportement rhéologique d'une solution de C.M.C-”, 7^e Congrès de l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux JET'2012, **02,03 et le 04 mai 2012**, Marrakech, Maroc.

[14]- B. Fahsi, B Krour, **K.H. Benrahou** , S Benyoucef, B E.A. Adda Bedia,

“ Etude et analyse des contraintes d'interface dans les poutres hybrides sous l'effet des déformations différés-”, 7^e Congrès de l'Association Franco-Maghrébine de Mécanique et des Matériaux JET'2012, **02,03 et le 04 mai 2012**, Marrakech, Maroc.

[15]- S. Boutaleb, **K.H. Benrahou** , M. Bebguediab, E.A. Adda Bedia,

“ Composite materials containing biodegradable polymers – rheological behavior of the starch pastes-”, 15th European Conference On Composite Materials ECCM 15' 2012, **24-28 juin 2012**, Venice, Italy.

[16]- B. EL Mahi, S. Amziane , **K.H. Benrahou**, E. Toussaint, M. Grédier, E.A. Adda Bedia, A. Tounsi

“ Etude du comportement de la rupture de la couche adhésive dans les poutres fissurées renforcées par des plaques en composite sollicitées à la flexion ”, conférence Internationale

sur les matériaux et les structures en composites' **20, et le 21 mars 2014**, Clermont-Ferrand, France.

[17]- K.H. Benrahou , H. Bellifa, B. Fahsi, W. Tebboune,
“ Corrélation entre le comportement rhéologique du modèle d'Ellis et le modèle de Williamson pour une solution de polymère à différentes températures-”,**3rd Tunisian Congress Of Mecanique COTUME'2014, 24-26 Mas 2014**, Sousse, Tounisia.

[18]- S. Boutaleb, **K.H. Benrahou** , H. Bellifa
“ Propriétés mécaniques et rhéologiques de l'Amidon-”, **3rd Tunisian Congress Of Mecanique COTUME'2014, 24-26 Mas 2014**, Sousse, Tounisia.

[19]- B. Fahsi, A. Fahsi, **K.H. Benrahou** , H., W. Tebboune, A. Tounsi, ,
“ Etude analytique et modélisation des contraintes d'interface des poutres en béton armé renforcées par des poutres FRP-”, **3rd Tunisian Congress Of Mecanique COTUME'2014, 24-26 Mas 2014**, Sousse, Tounisia.

[20]- **K.H. Benrahou** , H. Bellifa, B. Fahsi, W. Tebboune, S. Boutaleb, N. Chioukh,
“ Approche entre le modèle d'Ostwald et le modèle de Williamson pour une solution de Polyox WSR 301 à différentes températures-”,**8^{eme} Congrès de l'Association Franco-Maghrebine de Mécanique et des Matériaux JET'2014, 28, 29 et le 30 Avril 2014**, Marrakech, Maroc.

[21]- H. Bellifa, **K.H. Benrahou** , A. Tounsi, W. Tebboune
“ Comparaison entre le modèle d'Ostwald et le modèle de Williamson pour une solution de Polyox WSR 301 à différentes concentrations-”,**8^e Congrès de l'Association Franco-Maghrebine de Mécanique et des Matériaux JET'2014, 28, 29 et le 30 Avril 2014**, Marrakech, Maroc.

[22]- **K.H. Benrahou** , H. Bellifa, E.A. Adda Bedia, W. Tebboune,
“ Effet de la température sur le modèle d'Ellis pour une solution de POLYOX WSR 301”, Troisième conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'14, **02, et le 03 décembre 2014**, Oran, Algérie.

[23]- H. Bellifa, **K.H. Benrahou** , S. Boutaleb , E.A. Adda Bedia,
“ Approche rhéologique entre le modèle d'Ostwald et le Modèle d'Illis pour une solution de Polyox à différentes concentration ”, Troisième conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'14, **02, et le 03 décembre 2014**, Oran, Algérie.

[24]- B. EL Mahi, **K.H. Benrahou** , S. Amziane , E.A. Adda Bedia, A. Tounsi
“ Développement d'un modèle analytique pour des poutres renforcées avec des plaques FRP à sections variables ”, Troisième conférence Internationale sur les matériaux et les structures en composites CIMSC'14, **02, et le 03 décembre 2014**, Oran, Algérie.

[25]- **K.H. Benrahou** , H. Bellifa, W. Tebboune, B. EL Mahi
“ Modélisation et comportement rhéologique d'une solution de POLYOX WSR 301 à différentes températures suivant le modèle de Cross”, Douzième Congrès Internationale de Mécanique, **21-24 avril 2015**, Casablanca, Maroc.

[26]- H. Bellifa ,**K.H. Benrahou** , , E.A. Adda Bedia, W. Tebboune,

“ Etude de l’effet de la variation de la concentration à température constante sur le comportement rhéologique d’une solution de polymère”, Douzième Congrès Internationale de Mécanique, **21-24 avril 2015**, Casablanca, Maroc.

[27]- H. Bellifa ,**K.H. Benrahou** , A. Tounsi, E.A. Adda Bedia,

“ Analyse de la flexion pour le cas des plaques fonctionnellement graduée avec le concept de la position de la surface neutre”, 9^{eme} Journées d’Etudes Techniques JET’2016, **03-05 Mai 2016**, Hammamet, Tunisie.

[28]- I. Ait Sidhoum, **K.H. Benrahou**, H. Bellifa, E.A. Adda Bedia,

“ Effet de la température sur la variation de la viscosité pour une solution de bitume 70/100”, 9^{eme} Journées d’Etudes Techniques JET’2016, **03-05 Mai 2016**, Hammamet, Tunisie.

[29]- B. El Mahi, **K.H. Benrahou** H. Bellifa, A. Tounsi,

“ Contribution de l’effet TAPER au renforcement des poutres par collage des plaques en composite FRP”, 9^{eme} Journées d’Etudes Techniques JET’2016, **03-05 Mai 2016**, Hammamet, Tunisie.

[30]- S. Boutaleb, **K.H. Benrahou**, F. Schosseler, A.Tounsi, Adda Bedia

“ Rheology Study of Polyurethane (COAPUR 6050) For Composite Materials Usage”, ICAMMM 2015, 17TH International Conference on Applied Mechanics, Materials, and Manufacturing, **January 26-27, 2016**, Jeddah, Saudi Arabia.

[31]- A. Benbakhti, H. Bellifa , M. Bachir Bouidjra, A.A Bousahla, **K.H. Benrahou**

“ A new higher order shear and normal deformation theory for bending analysis of advanced composite plates”, Third International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution, ICEMAEP 2016, **October 30-31, 2016**, Constantine, Algeria.

[32]- A. Benbakhti, H. Bellifa , M. Bachir Bouidjra, **K.H. Benrahou**

“ Analyse statique des plaques FGM par le concept de la position de la surface neutre”, The International Conference on Mechanics and Aeronautics, CIMA 2016, **October 18-20, 2016**, Algiers, Algeria.

[33]- H. Bellifa , A. Tounsi, A. Benbakhti, A. Fekrar, **K.H. Benrahou**

“ A New First Shear Deformation Plate Theory for Dynamic Stability Analysis of S-FGM plates Based On Physical Neutral Surface”, 23^{eme} Congrès Français de Mécanique, **28 Aout au 01 septembre 2017**, Lille, France.

[34]- I. Ait Sidhoum, **K.H. Benrahou**, E.A. Adda Bedia,

“ Contribution to the study of the viscosity of a bitumen under the effect of temperature”, International Workshop on Silica for Energetic, **WISE’17**, Algiers, Algeria.

[35]- **K.H. Benrahou** H. Bellifa , M.Benguediab, A.Tounsi

“ Rheological Approach Between The Ellis Model and the Williamson Model For the Case of A Constant Temperature Polymer Solution”, ICAME 2019, 5TH International Conference on Advanced in Mechanical Engineering, Mécanique, **December 17-19, 2019**, Istambul Turquia.

[36]-M. RABHI, **K.H. Benrahou**

“ Numerical study of the influence of the concentration and temperature on the rheological behavior of CMC”, ICAME 2019, 5TH International Conference on Advanced in Mechanical Engineering, Mécanique, **December 17-19, 2019**, Istambul Turquia.

[37]-A. Remil, A. Bouamoud, A.Tounsi, **K.H. Benrahou**

“ Une simple théorie d’ordre supérieur pour l’analyse de la flexion des plaques composites stratifiées”, ERMA’19, 1^{re} Conférence Internationale sur les Energies Renouvelables et Les Matériaux Avancés, **Février 17-18, 2020**, Relizane Algerie.

[38]-S. Bouanati, F. Bourada, M.Bourada, **K.H. Benrahou**, A.Tounsi

“ L’analyse flexionnelle des plaques FG simplement supportées en utilisant une nouvelle théorie de déformation de cisaillement intégral”, ERMA’19, 1^{re} Conférence Internationale sur les Energies Renouvelables et Les Matériaux Avancés, **Février 17-18, 2020**, Relizane Algerie.

[38]- J- H. Bellifa , A. A. Bousahla, **K.H. Benrahou**, A. Benbakhti.

“ L’analyse du flambelement pour le cas des plaques fonctionnellement graduées en utilisant une théorie à quatre variables”, ERMA’19, 1^{re} Conférence Internationale sur les Energies Renouvelables et Les Matériaux Avancés, **Février 17-18, 2020**, Relizane Algerie.

4- Communications Nationales

[1]- A. Asroun, M. Harraz, **K.H. Benrahou**,

“Amélioration de la qualité des bétons et mortiers en utilisant des résines synthétiques” Séminaire National de Génie civil, **17 et 18 novembre 1997**, M’sila, Algérie.

[2]- Z. Labiod, **K.H. Benrahou**, M.E. Dris,

“L’eau au 21ème siècle en Algérie: situation, défis et perspectives de développement rural et de protection de l’environnement”, Journée de l’eau et de l’aménagement rural, **24 juin 2000**, Hadjout, Algérie.

[3]- S.Benyamina, M.Makhlof, **K.H.Benrahou**,

“Simulation de la charge et de la décharge dans un accumulateur sandwich” 4^{ème} Congrès National de la physique et de ses Applications CNPA’ 2000”, **21 et 23 novembre 2000**, Sidi Fredj, Algérie.

[4]- **K.H. Benrahou**, M.E. Dris, Z. Labiod,

“Conception d’une installation pour la détermination des propriétés physico- rhéologiques dans le transport solide en période de crue Séminaire national du génie civil SNGC 2001, **15 et 16 mai 2001**, Sidi bel abbès, Algérie.

[5]- M.E. Dris, **K.H. Benrahou**, Z. Labiod,

“La prévention comme seul moyen de lutte contre la pollution de l’eau souterraine”, Séminaire National sur les ressources hydriques en zones semi-arides : réalités et perspectives, **5 et 6 novembre 2001**, Saida, Algérie.

[6]- Z. Labiod, **K.H. Benrahou**, M.E. Dris,

“Envasement du barrage de Fergoug : caractéristiques des particules solides dans l’artère de l’oued El Hamam”, Séminaire National sur les ressources hydriques en zones semi-arides : réalités et perspectives, **5 et 6 novembre 2001**, Saida, Algérie.

[7]-**K.H. Benrahou**, M.E. Dris, Z. Labiod,

“Conception d’une installation pour la détermination des propriétés physico- rhéologiques dans le transport solide en période de crue Séminaire national du génie civil SNGC 2001, **15 et 16 mai 2001**, Sidi bel abbès, Algérie.

[8]- M.E. Dris, **K.H. Benrahou**, Z. Labiod,

“Méthodes d’évaluation de la réserve en eau souterraine”, Séminaire National sur l’eau et l’environnement (S.N.E.E), **1- 2 et 13 octobre 2003**, Béchar, Algérie.

[9]- **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, M.E. Dris,

“Réduction des frottements par addition des polymères dans les pipelines” Journées d’études sur les matériaux JEM2003, **19 et 20 octobre 2003**, Sidi bel abbès, Algérie.

[10]- **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, M.E. Dris,

“Influence de la température sur les paramètres rhéologiques d’une solution de POLYOX WSR 301”, Journées d’études sur les matériaux JEM2003, **19 et 20 octobre 2003**, Sidi bel abbès, Algérie.

[11]- **K.H. Benrahou**, M. Benguediab, M.E. Dris,

“Effet de la concentration sur le comportement rhéologique des solutions de polymères : Cas d’une solution de Carboxyl-Méthyle-Cellulose”, Journées d’études sur les matériaux JEM2003, **19 et 20 octobre 2003**, Sidi bel abbès, Algérie.

[12]- B. FAHSI, **K.H. Benrahou**, B. Sallai, A. Tounsi,

“Procedes de dessalement des eaux de mer”, Deuxièmes journées nationales du génie des procèdes, **03 et 04 novembre 2010**, Tlemcen, Algérie.

[13]- H. Bellifa , **K.H. Benrahou**, A.A Bousahla, A. Tounsi,

“Contribution à la compréhension du comportement en post flambement non linéaire des poutres avec la théorie non local d’ordre zéro de la déformation du cisaillement ZSDT”, Premières Journées Nationales sur les Structures et les Matériaux Nano-Composites JNSMNC **2017** , Sidi Bel Abbes, Algérie.

[14]-F. Bounouara, F.BOURADA, M.BOURADA, **K.H. Benrahou**, A. Tounsi,

“Etude de la vibration libre des nano plaques en céramique-métal reposant sur une fondation élastique”, Premières Journées Nationales sur les Structures et les Matériaux Nano-Composites JNSMNC **2017**, Sidi Bel Abbes, Algérie.

VI- MEMBRE DE COMITE DE LECTURE

[1]- - Membre du comité scientifique de lecture du Séminaire national du génie civil ; SNGC 2001, **15 et 16 mai 2001**, Sidi bel abbès, Algérie.

[2]- - Membre du comité scientifique de lecture de la première conférence internationale sur les matériaux et les structures en composites, CIMSC'2009 (U.S.T.O) ; du 08 au 10 Novembre 2009

[3]- - Membre du comité scientifique de lecture de la deuxième conférence internationale sur les matériaux et les structures en composites, CIMSC'2011(U.S.T.O) ; du 28 au 30 Novembre 2011

[4]- - Membre du comité scientifique de lecture de la 1^{re} Conférence Internationale sur les Energies Renouvelables et Les Matériaux Avancés, Février 17-18, 2020, Relizane Algerie.

VII- ORGANISATION DE CONFERENCE

[1]- Membre du comité d'organisation du Séminaire national du génie civil SNGC 2001, 15 et 16 mai 2001, Sidi bel abbès, Algérie.

[2]- Membre du comité d'organisation des journées JEM2003, 19 et 20 octobre 2003, Sidi bel abbès, Algérie.

[3]- - Membre du comité d'organisation de la première conférence internationale sur les matériaux et les structures en composites, CIMSC'2009 (U.S.T.O) ; du 08 au 10 Novembre 2009.

[4]- - Membre du comité d'organisation de la Deuxième conférence internationale sur les matériaux et les structures en composites, CIMSC'2011 (U.S.T.O) ; du 28 au 30 Novembre 2011

VIII- MEMBRE DE JURY D'HABILITATION UNIVERSITAIRE

[1]- Candidat : Dr MEFTAH Sid Ahmed; soutenance : 09/11/2008

[2]- Candidat : Dr GHERNOUTI Youcef ; soutenance : 24/10/2011

[3]- Candidat : Dr BENACHOUR Abdelkader; soutenance 05/01/2012

[4]- Candidat : Dr AMEUR Mohamed; soutenance en 2012

[5]- Candidat : Dr CHIOUKH Nadji; soutenance 27/11/ 2013

[6]- Candidat : Dr BOUREMANA Mohamed; soutenance 21/05/ 2014

[7]- Candidat : Dr GUENANECH Boucif; soutenance 25/05/ 2014

[8]- Candidat : Dr HEMSAS Miloud; soutenance 04/12/ 2014

[9]- Candidat : Dr MERDACI Slimane; soutenance 2016/2017

[10]- Candidat : Dr ZIDI Mohamed; soutenance 2017/2018

[11]- Candidat : Dr HAMLI BENZAHAR Hamid; soutenance 2018/2019

[12]- Candidat : Dr CHaabane Lynda Amel; soutenance 2019/2020

[13]- Candidat : Dr BELLIFA Hichem; soutenance 2019/2020

IX- PARTICIPATION AUX SOUTENANCES

- Doctorat : nombre de soutenance : 40 (membre du jury comme examinateur ou président)
- Magister : nombre de soutenance : 30 (membre du jury comme examinateur ou président)
- Ingénierat : nombre de soutenances: 90 (comme examinateur ou président)
- DEUA : nombre de soutenances : 10 (membre du jury comme examinateur ou président)
- Master : nombre de soutenances : 70 (membre du jury comme examinateur ou président)

X- ENCADREMENT

1- Doctorat encadrés (soutenus)

[1]- Etudiant : Mr. FAHSI Bouazza :

Intitulé : « Etude expérimentale et modélisation du comportement rhéologique des matériaux composites utilisés dans le renforcement des ouvrages en génie civil ». Université de Sidi Bel Abbés – Soutenance en 2011

[2]- Etudiant : Mr. ZIDOUR MOHAMED :

Intitulé : « Etude du comportement mécanique des nano tubes en carbone entourés par une matrice polymère. » Université de Sidi Bel Abbés- Soutenance le 17/12/ 2012 -

[3]- Etudiant : Mr. EL MAHI Benaoumer

Intitulé : « Contribution à l'étude des structures en béton renforcées par des composites : Caractérisation expérimentale et simulation numérique ». Université de Sidi Bel Abbés- Soutenance le 01/12/ 2014 -

[4]- Etudiant : Mr. KERBOUA Mohamed

Intitulé : « Contribution à la modélisation du comportement en rupture des fissures dans un milieu viscoélastique cas des enrobés bitumineux» Université de Sidi Bel Abbés- Soutenance le 03/05/ 2015

[5]- Etudiante : M^{lle} TEBBOUNE Wafa

Intitulé : « Contribution à l'étude de la stabilité technique des structures composites ».

Université de Sidi Bel Abbés. Soutenance en Mai 2015

[6]- Etudiant : Mr. BELLIFA Hichem

Intitulé : « Application de la théorie du gradient de déformation à l'étude de la réponse des structures à multi-échelle» - Soutenance le 10/09/ 2015

[7]- Etudiante : MM. CHATTIBI Fouzia

Intitulé : « Contribution à l'étude du comportement mécanique des structures composites ».

Université de Sidi Bel Abbés.- Soutenance 01/12/2015

[8]- Etudiante : MM. BOUNOUARA Fatima

Intitulé : « Etude du comportement mécanique des nano-plaques ».

Université de Sidi Bel Abbés.- Soutenance 2016/2017

[9]- Etudiante : MM. BARKA Merbouha

Intitulé : « Détermination des températures critiques des plaques FGM ».

Université de Sidi Bel Abbés.- Soutenance 2016/2017

[10]- Etudiante : M^{me} RAMIL Aicha

Intitulé : « Proposition d'une nouvelle cinématique des plaques pour l'étude de la réponse dynamique et statique des plaques composites», soutenance le 29 /06/2020.

2 - Doctorat encadrés (en cours)

[1]- Etudiante : M^{lle} BOUTALEB Sabrina

Intitulé : « Contribution à l'analyse du comportement multi-échelle des structures épaisses». Soutenance prévue pour juin 2020.

Université de Sidi Bel Abbés.

[2]- Etudiant : Mr. RABHI Mohamed

Intitulé : « Contribution à l'étude dynamique des structures en FGM dans un environnement thermique par l'utilisation d'une théorie à ordre élevé »

Université de Sidi Bel Abbés.

[3]- Etudiante : M^{me} BOUANATI Soumia

Intitulé : «Présentation d'une nouvelle formulation analytique pour l'étude du comportement mécanique des structures épaisses non homogènes», soutenance prévue pour Mai 2020.

[4]- Etudiant : Mr. LAKOUARA Laid

Intitulé : « Etude du flambement thermique des plaques non-homogènes épaisses en FGM »

Université de Sidi Bel Abbés.

[5]- Etudiant : Mr. KHADRAOUI Faicel

Intitulé : « Contribution à l'étude des poutres courtes en FGM »
Université de Sidi Bel Abbés.

[6]- Etudiant : Mr. BERKIA Abdelhak

Intitulé : « Etude du flambement statique des structures en FGM »
Université de Sidi Bel Abbés.

3- Magisters encadrés (soutenus)

[1]- Etudiant : Mr FAHSI Bouazza

Intitulé : « Etude expérimentale sur la rhéologie d'un fluide complexe non newtonien ».
Soutenu le 08/10/ 2007.

[2]- M^{lle} BOUTALEB Sabrina

Intitulé : « Etude de la correction viscosimétrique d'un écoulement pseudo-plastique : cas d'un viscosimètre à cylindres coaxiaux à entrefer large ».
Soutenu le 03/07/ 2008.

[3]- Etudiant : Mr. ZIDOUR MOHAMED :

Intitulé : « Analyse des contraintes d'interface dans les polymères renforcés par les nano fibres en carbone»
Soutenu le 17/12/ 2009

[4]- Etudiant : Mr. RABHI Mohamed

Intitulé : « Application du modèle de Cross pour le cas d'un polymère dont le comportement rhéologique suit le modèle d'Ostwald »
Soutenu le 12/12/ 2010

[5]- Etudiante : M^{lle}. BARKA Merbouha

Intitulé : « Investigation M^{lle} de la stabilité thermique des plaques FGM sigmoïdes» Université de Sidi Bel Abbés
Soutenu en 2013

4- Encadrement en Graduation

- **Master en Génie Civil et Travaux Publics :**

[1]- Etudiante : M^{lle} TEBBOUNE Wafa

Intitulé : « Etude du comportement rhéologique des polymères utilisés en Génie civil »
PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2010/2011).

[2]- Etudiante : M^{lle} TIRES Mokhtaria

Intitulé : «La rhéométrie en géométrie Couette pour un pour un matériau complexe étudié en Génie civil»

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2010/2011).

[3]- Etudiante : M^{lle} MERIANE Soumia

Intitulé : «Calcul de la vitesse de cisaillement par la méthode de Krieger- cas de polymères»

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2011/2012).

[4]- Etudiante : M^{lle} ABRI Wissam

Intitulé : «Comparaison entre CPT et FSST dans le cas du flambement des plaques en matériaux composites»

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2011/2012).

[5]- Etudiants : Mr. BELLIFA Hichem & Mr. BELHADJ Hichem

Intitulé : «Application du modèle d'Ellis et du modèle de Williamson pour le cas d'un polymère dont le comportement rhéologique suit le modèle D'Ostwald »

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2011/2012).

[6]- Etudiants : Mr. MADANI Abdelhamid & Mr. BOUSAHLA Mohamed

Intitulé : «Etude d'un tronçon de 15 km de la ligne ferroviaire saida/moulay slissen »

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2011/2012).

[7]- Etudiant : Mr. MEHADJI Mourad

Intitulé : «Etude d'un tronçon de 10 km de la ligne ferroviaire saida/moulay slissen »

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2011/2012).

[8]- Etudiante : M^{lle} BOUMEDIENE Fatna

Intitulé : « Etude du comportement rhéologique d'une solution bentonite-eau »

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2012/2013).

[9]- Etudiante : M^{lle} DJELLOULI Amina & MAHJOUB Rym Wassila

Intitulé : « Etude du comportement rhéologique d'une suspension bentonite-lignite-eau »

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2012/2013).

[10]- Etudiante : M^{lle} NAIMI Amina & AIT SIDHOUM Imene

Intitulé : « Contribution à la modélisation du comportement rhéologique des bitumes et prédictive des performances mécaniques des enrobés »

PFE présenté au département de Génie Civil de l' l'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2012/2013).

[11]- Etudiant : Mr. HASNAOUI Nadir

Intitulé : « Caractérisation et détermination expérimentale des propriétés rhéologiques des résines et adjuvants utilisés dans le génie civil »
PFE présenté au département de Génie Civil et TP de l' l'Université de Sidi Bel Abbès
(Année : 2016/2017).

[12]- Etudiant : Mr. KHIAT Sidi Mohammed

Intitulé : « Etude et détermination des propriétés rhéologiques des fluides complexes en utilisant un rhéomètre RS 600 »
PFE présenté au département d'Hydraulique de l' l'Université de Sidi Bel Abbès
(Année : 2017/2018).

[13]- Etudiant : Mr. ARIF Raouf

Intitulé : « Application de la nouvelle théorie non locale de la déformation du cisaillement pour l'analyse du comportement en post-flambement des poutres »
PFE présenté au département de Génie Civil et TP de l' l'Université de Sidi Bel Abbès
(Année : 2017/2018).

[14]- Etudiant : M^{lle} MEKELKEL Abir & Mr BADSI Mohammed Ali

Intitulé : « Etude d'un bâtiment en béton armé en cours de réalisation à Sidi Bel Abbes (programme 35 logements LPA) composé d'un RDC commercial et de 9 étages en système trumeau –dalle plaine »
PFE présenté au département de Génie Civil et TP de l' l'Université de Sidi Bel Abbès
(Année : 2019/2020).

[15]- Etudiant : M^{lle} MEBREK Khaoula Cherazé

Intitulé : « Analyse de la flexion statique des poutres épaisses en Génie Civil soumises à différents cas de chargements “ explication de cas de pathologie »
PFE présenté au département de Génie Civil et TP de l' l'Université de Sidi Bel Abbès
(Année : 2019/2020).

[16]- Etudiant : M^{lle} Mana Sameh

Intitulé : Effet de la porosité sur le comportement dynamique des plaques non-homogènes »
PFE présenté au département de Génie Civil et TP de l' l'Université de Sidi Bel Abbès
(Année : 2019/2020).

• **Ingénierat d'Etat en Génie Civil :**

A ce jour j'ai encadré une soixantaine de projets de fin d'étude pour ingénieurs d'état en génie civil et travaux publics.

