

CURRICULUM VITAE



RENSEIGNEMENTS GENERAUX

Nom : BENRAHOU
Prénoms : Kouider Halim
Date et lieu de naissance : 27 Novembre 1964 à Alger
Adresse professionnelle: Département de Génie Civil, 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

DIPLOMES :

- **Baccalauréat :** Obtenu en juin 1983 au Lycée Najah-Sidi Bel Abbès, Série « Mathématiques»
- **Ingénieur 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.

LANGUES : Arabe, Français, Allemand, Anglais, Espagnol.

PROFESSION ET AUTRES ACTIVITES ACTUELLES

- **Profession** : Enseignant au département de Génie Civil 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, 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

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 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 à partir d'Octobre 2002 jusqu'à ce jour.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

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

ACTIVITES DE RECHERCHE

Projets de recherche

- Membre de l'équipe de recherche : « Rhéologie des fluides complexes- modélisation des écoulements et application » code : J2201/04/02/96 agréé 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 agréé 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 agréé 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 agréé 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 agréé 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 agréé 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 agréé à partir du 01 janvier 2014, Période : 03 années

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,
Sprienger 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**,; Ameer, 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” Composite 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 foundation” Steel and Composite Structures : ISSN 1229-9367, vol 20, issue2, PP. 227-249, **2016** .

Communications internationales

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

“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. Makhlouf, **K.H. Benrahou**, J.F. Robert, A. Asroun

“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. Makhlouf

“Logiciel de détermination des profils 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 Krou, **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 Krou, **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. Grédiac, 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 a 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^e Congrès de l’Association Franco-Maghrébine 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-Maghrébine 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.

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

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

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

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

PARTICIPATION AUX SOUTENANCES

- Doctorat : nombre de soutenance : 20 (membre du jury comme examinateur ou président)
- Magister : nombre de soutenance : 25 (membre du jury comme examinateur ou président)
- Ingéniorat : nombre de soutenances: 90 (comme examinateur ou président)
- DEUA : nombre de soutenances : 10 (membre du jury comme examinateur ou président)
- Master : nombre de soutenances : 40 (membre du jury comme examinateur ou président)

ENCADREMENT

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 : M^{lle} BOUNOUARA Fatima

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

Université de Sidi Bel Abbés.- Soutenance 10/11/2016

Doctorat encadrés (en cours)

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

Intitulé : « Etude de la correction viscosimétrique dans le cas d'un entrefer large pour un fluide de Bingham ».

Université de Sidi Bel Abbés.

[2]- Etudiant : Mr. RABHI Mohamed

Intitulé : « Etude et analyse du comportement viscoélastique des matériaux routiers : détermination des modèles pour l'analyse des contraintes dans les chaussées fissurées ».

Université de Sidi Bel Abbés.

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

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

Université de Sidi Bel Abbés.

[4]- Etudiante : M^{lle} RAMIL Aicha

Intitulé : « Etude du renforcement des structures en béton renforcés par des plaques composites »

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

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'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'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'Université de Sidi Bel Abbès (Année : 2011/2012).

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

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

PFE présenté au département de Génie Civil de 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'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 saïda/moulay slissen »

PFE présenté au département de Génie Civil de 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 saïda/moulay slissen »

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

[11]- Etudiant : : Mr MEHTOUGUI Abdelmadjid & Hamoud Abdelkader

Intitulé : « Analyse de la vibration libre pour le cas des plaques fonctionnellement gradués avec le concept de la position de l'axe neutre »

PFE présenté au département de Génie Civil de l'Université de Sidi Bel Abbès
(Année : 2015/2016).

- **Ingéniorat 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.