

CURRICULUM VITAE

1. Situation

Nom : BEN JDIDIA
 Prénom : Mounir
 Date et lieu de naissance : 31 - 08 - 1961 à Sfax Tunisie
 Adresse professionnelle : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax,
 Route de Soukra, BP 1173 3038 Sfax
 Tunisie
 Fonction : Enseignant-chercheur
 Maître des Conférences en 2015
 Membre de LA2MP, Laboratoire de Mécanique, Modélisation
 et Production, Département de Génie Civil, ENIS
 Téléphone : 216 - 4 - 274 088 poste 259, GSM : 58 951 723 (26 151 723)
 Fax : 216 - 4 - 275 595 :
 E-mail : mounir.benjdidia@enis.rnu.tn



2. Diplômes

- Diplôme d'Habilitation Universitaire en Génie Civil, Juin 2014

Spécialité : *Génie Civil*
Etablissement : *Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax*
Jury composé de : *Mr. Lotfi HAMMAMI* *Président*
Mr. Mohamed Ali KARRAY *Rapporteur*
Mme. Besma SAMET MNIF *Rapporteur*
Mr. Mounir BOUASSIDA *Examineur*
Mme. Imen KALLEL KAMMOUN *Examineur*

- Diplôme de doctorat d'université (Nouvelle thèse), Juillet 1988

Spécialité : *Mécanique appliquée*
Etablissement : *Université Pierre et Marie Curie (Paris VI) France*
Sujet de recherche : *Règles de conception des tuyauteries ; coudes et parties droites
 au laboratoire RDMS au département DEMA du CEA*
Mention : *Très honorable*

<i>Jury composé de</i>	<i>Mr. René Jean GIBERT</i>	<i>Président</i>
	<i>Mr. D. ACKER</i>	<i>Rapporteur</i>
	<i>Mr. H. Gachon</i>	<i>Rapporteur</i>
	<i>Mr. B. DROUIN</i>	<i>Examineur</i>
	<i>Mr. A. PELISSIER-TANON</i>	<i>Examineur</i>
	<i>Mme. F. TOUBOUL</i>	<i>Examineur</i>

- Diplôme d'Etudes Approfondies, Juin 1984, Spécialité : Mécanique appliquée

(Option : Dynamique des structures)

Etablissement : Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), France

Sujet de recherche : Vérification des règles de dimensionnement des coudes d'une ligne de tuyauterie d'une centrale nucléaire

Mention : Passable

- Maîtrises des sciences techniques, Juin 1984, Spécialité : Génie Civil

Etablissement : Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique (ENSET)

Mention : Assez Bien

- Diplôme d'aptitude à l'enseignement technique, juin 1984, Spécialité : Génie Civil

Etablissement : Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique (ENSET)

- Baccalauréat Mathématiques et Techniques, Juin 1980, Mention : Passable

Etablissement : Lycée technique 9 Avril 1938, Sfax

3. Evolution du statut professionnel

- Maître - Assistant en Génie Civil à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax depuis 2009
- Maître - Assistant en Génie Civil à l'ISET de Sfax, ISET de 1998 – 2009
- Maître - Assistant en Génie Civil à l'Institut supérieur technique de Nabeul, ISTN, de 1992 - 1998
- Assistant en Génie Civil à l'Institut supérieur technique de Nabeul, ISTN, de 1989 - 1992

4. Connaissances informatiques (Logiciels pré-postprocessing) :

- ① Logiciel Eléments finis CASTEM2000 (C.E.A)
- ② Logiciel Eléments finis ROBOT
- ③ Logiciel Eléments finis RDM
- ④ Logiciel de Conception et de dimensionnement des routes ALIZE
- ⑤ Logiciel de Conception et de dimensionnement des routes PISTE

5. Activités au sein de l'institution ou au ministère

5.1. Responsabilités administratives

- ① Directeur du département de Génie Civil à l'ENIS de 2011 - 2014.
- ② Coordinateur du département de Génie Civil à l'ENIS de 2010 - 2011.
- ③ Directeur du département de Génie Civil à l'ISET de Sfax de 2002 - 2005.
- ④ Directeur du département de Génie Civil à l'ISTN de Nabeul de 1993 - 1995.
- ⑤ Responsable du Centre des Ressources Technologiques à l'ISET de Sfax de 2006-2009
- ⑥ Membre du conseil scientifique de l'ISET de Sfax de 1999 - 2001.
- ⑦ Membre du conseil scientifique de l'ISTN de Nabeul de 1989 - 1993.

5.2. Participation à la vie active de l'institution

- Vie active du département de Génie Civil.
- Préparation des programmes de création de la filière Civil à l'ENIS.
- Préparation des programmes de réforme de la filière Civil.
- Vie active du mastère professionnel de Construction mécanique.
- Membre de la commission du mastère professionnel de Construction mécanique.
- Membre et rapporteur de la commission nationale de Génie Civil sur le Projet ISET 1993-1994
- Porteur du projet de création de la licence professionnelle « ISET Sfax - Conduite des projets de bâtiments en 2006.

5.3. Participation aux Jurys de concours de recrutement

- ① Membre du Jury de concours de recrutement national des assistants en Génie Civil pour l'année universitaire 2007 - 2008.

5.4. Participation aux Jurys d'examens

J'ai participé comme membre du Jury de soutenances :

- ① des projets de fin d'études de Génie Civil à l'ISTN de 1991 à 1998.
- ② des projets de fin d'études de Génie Civil à l'ISET de Sfax de 1998 à 2009.
- ③ des projets de fin d'études de Génie Civil à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax depuis 2011.
- ④ Membre de Jury de soutenances des projets de Mastère professionnel de Construction Métallique de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax depuis 2009.

5.5. Contribution aux activités de laboratoires de recherche

- Membre à l'Unité de recherche de Mécanique, Modélisation et Production (U2MP) à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax de 2009 à 2013.
- Membre au Laboratoire de Mécanique, Modélisation et Production (LA2MP) à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax depuis l'année 2013.

5.6. Création de nouvelles formations et réforme des programmes

- Membre de la commission nationale du projet de création des ISET.
- Membre du comité de réflexion et de préparation du dossier de création de la nouvelle filière de Génie Civil à l'ENIS (filière Génie des Infrastructures et Constructions Civiles) regroupant des universitaires et des industriels.
- Participation à la préparation des modules d'enseignement de la filière Génie des Infrastructures et Constructions Civiles de l'ENIS.

5.7. Participation aux manifestations scientifiques

- Participation à l'organisation du séminaire de géotechnique « les essais de laboratoire pratique et interprétation » tenu à Hammamet SAVANA 23/24 février 2000.
- Participation à l'organisation du séminaire de GC « la pathologie des sols et des fondations » tenu à Hammamet CHICKHAN 7/8 février 2002.
- Participation à l'organisation du séminaire de GC « les risques en Génie Civil » tenu à Hammamet AFRICANA 18/19 mars 2004.
- Participation à l'organisation du séminaire de GC « Construction durable : de la conception à la réalisation » tenu à Hammamet septembre 2010.
- Congrès International des jeunes géotechniciens tenu à Hammamet 2007.

5.8. Projets de recherche et coopération

- Membre du Projet National Mobilisateur intitulé « Amélioration de la qualité des mortiers et des bétons en TUNISIE » 1998-2000

- Membre du Projet National de Recherche et d'Innovation PNRI intitulé « Étude de la formulation et de l'optimisation des bétons autoplaçants pour la préfabrication » 2002-2005
- Membre du Projet Tuniso-Marocain intitulé « Modélisation, Conception et Optimisation d'un système thermo-acoustique en vue de sa valorisation dans le confort acoustique et thermique du bâtiment » 2011-2014 en collaboration avec l'EST de Salé Rabat-Maroc

5.9. Participation à la vie associative

- Adhérent à l'Association Tunisienne de la Mécanique des Sols ATMS.
- Adhérent à l'Association Innovation et technologie AIT.
- Membre du comité de réflexion sur le forum MEDIBAT.
- Adhérent à l'Association Tunisienne de Vibro acoustique ATAVI

5.10. Expertises et avis techniques

Des expertises et des avis techniques ont été effectués pour le compte des industriels (SGF – Hydrosol Fondations – FTS - GETU - PROSOL – FORASOL – AFRICSOIL - TAPARURA et ROYAL HASKONING.....). Ces expertises consistent d'une part à réaliser soit des essais de laboratoire (essais d'identification, essais mécaniques : essais de cisaillement direct, essais oedométriques, essais triaxiaux) soit des essais In situ en géotechnique (pressiomètre, sondages carottés,...) et d'autre part de rédiger des rapports techniques.

6. Activités pédagogiques

6.1. Cours enseignés dans la formation de 3ème cycle : Endommagement et mécanique de la rupture (1996-1997, 30 Heures de Cours)

Ce cours enseigné est destiné pour les étudiants en D.E.A. de mécanique des matériaux à la faculté des sciences de TUNIS.

Il est composé des parties suivantes : *Rappels de Mécanique des Milieux Continus – Thermodynamique des milieux continus – Lois de comportement des matériaux et modélisation – Chargement monotone et mode de ruine – Chargement cyclique et effet de fatigue des matériaux – Loi de Paris – Mécanique de la fissuration – Facteurs d'intensité des contraintes – Essais sur éprouvette CT*

6.2. Cours enseignés dans la formation du Mastère professionnel de construction métallique

6.2.1. Construction métallique (2008-2009, 20 Heures de Cours)

Ce cours enseigné est destiné pour les étudiants de Mastère professionnel de construction métallique à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : *Généralités et terminologie d'une construction en métal – Conception d'un bâtiment industriel – Actions climatiques sur les constructions selon les règles NV65 – Bases de calculs du règlement Eurocode 3 : Actions sur un ouvrage et combinaisons des actions – Classification des sections transversales – Justification des sections transversales selon l'EC3 soumises aux différentes sollicitations – Flambement simple des pièces comprimées à parois pleines – Flambement simple des pièces comprimées composées en treillis – Conception et le calcul des assemblages boulonnés et soudés*

6.2.2. Lignes de tuyauterie (2008-2009, 20 Heures de Cours)

Ce cours enseigné est destiné pour les étudiants de Mastère professionnel de construction métallique à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : *Conception des lignes des tuyauteries – Contraintes dans un tube droit – Méthode simplifiée pour l'analyse d'un tube droit – Contraintes dans un coude – Méthode simplifiée pour l'analyse d'un coude – Facteur de flexibilité – Indices des Contraintes – Analyse d'un coude en chargement cyclique – Analyse globale d'une ligne de tuyauterie : Calcul des sollicitations.*

6.3. Cours enseignés dans la formation du cycle Ingénieur

6.3.1. À l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax (2009-2014)

6.3.1.1. Construction métallique (depuis 2009, 45 Heures de Cours Intégré)

Ce cours enseigné est destiné pour les étudiants de la filière Génie Civil à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : *Généralités et terminologie d'une construction en métal – Conception d'un bâtiment industriel – Actions climatiques sur les constructions selon les règles NV65 – Bases de calculs du règlement Eurocode 3 : Actions sur un ouvrage et combinaisons des actions – Classification des sections transversales – Justification des sections transversales selon l'EC3 soumises aux différentes sollicitations – Flambement simple des pièces comprimées à parois pleines – Flambement simple des pièces comprimées*

composées en treillis – Flambement avec flexion des pièces comprimées à parois pleines – Conception et le calcul des assemblages boulonnés et soudés – Déversement élastique des poutres fléchies bi-symétriques

6.3.1.2. Composition des bétons (depuis 2009, 30 Heures de Cours Intégré)

Ce cours enseigné est destiné pour les étudiants de la filière Génie Civil à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : Généralités sur les bétons – *Formulation des bétons courants – Méthode de Dreux Gorisse – Méthode de Bolomey – Formulation des bétons autoplaçants – Formulation des bétons haute performances – Formulation des bétons spéciaux – Béton à la bentonite pour les écrans étanches – Béton compacté au rouleau pour les chaussées – Béton compacté au rouleau pour les barrages – Composition des bétons bitumineux.*

6.3.1.3. Béton Armé (depuis 2009, 45 Heures de Cours Intégré)

Ce cours enseigné est destiné pour les étudiants de la filière Génie Civil à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : *Généralités sur les ossatures en béton armé – Caractéristiques mécaniques du béton et de l'acier – Les états limites du béton armé – Règle des trois pivots – Combinaisons d'actions aux états limites – adhérence acier béton – Décence des charges – Calcul des tirants en béton armé – Calcul des poteaux en béton armé – Poutre en béton armé en flexion simple – Section rectangulaire – Section en T – Effort tranchant – Calcul des armatures transversales*

6.3.1.4. Matériaux de construction (de 2009 à 2012, 45 Heures de Cours Intégré)

Ce cours enseigné est destiné pour les étudiants de la filière Génie Civil à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : Propriétés des matériaux de construction – Les types de roches – Les granulats – Les liants minéraux – Les mortiers et les coulis – Les matériaux de la chaussée – Le bois – L'aluminium – Les produits céramiques – Les produits de revêtement – Les produits de peinture – Plans d'expérience.

6.3.2. À l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax (1998-2009) et à l'Institut Supérieur Technique de Nabeul (1989-1998)

6.3.2.1. Mécanique Générale (67,5 Heures de Cours Intégré)

Ce cours est destiné pour les étudiants des filières courtes de Génie civil à l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : *Généralités sur les forces et les moments – Principe fondamental de la statique – Cinématique du point matériel – Principe fondamental de la dynamique – Equations du mouvement – Energie cinétique – Energie potentiel – trajectoire.*

6.3.2.2. Résistance des matériaux (67,5 Heures de Cours Intégré)

Ce cours est destiné pour les étudiants des filières courtes de Génie civil à l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : *Etat de contraintes – Cercles de Mohr – Etat de déformations – Lois de comportement – Elasticité linéaire – Caractéristiques géométriques des sections droites – Théorie des poutres – Etude des sollicitations élémentaires – Traction – Compression – Cisaillement simple – Torsion – Flexion simple – Flexion déviée – Flexion composée – Etude du Flambement des barres.*

6.3.2.3. Calcul des structures (67,5 Heures de Cours Intégré)

Ce cours est destiné pour les étudiants des filières courtes de Génie civil à l'Institut Supérieur des Etudes Technologiques de Sfax.

Il est composé des parties suivantes : *Calcul des poutres continues – Théorème des trois moments – Théorèmes de l'énergie et résolution des structures hyperstatiques – Théorème de Castigliano – Théorème de réciprocité de Maxwell Betti – Théorème de Ménabréa – Méthode des forces – théorème de la force unitaire – Intégrales de Mohr – Résolution des structures hyperstatiques.*

6.4. Encadrements de projets de fin d'études

La plupart des projets de fin d'études que j'ai encadré sont en relation avec des partenaires industriels. Ces projets ont été encadrés à l'ISTN, à l'ISET de Sfax et à l'ENIS. La liste des projets de fin d'études est présentée ci-dessous uniquement pour les projets encadrés à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax aux départements de Génie mécanique et de Génie Civil.

- Au département de Génie mécanique

1. *Analyse vibratoire d'une plateforme pétrolière sous l'effet d'un nouveau compresseur (2009–2010) en collaboration avec la société SEREPT.*

2. *Elaboration d'un programme de calcul de la stabilité d'une conduite posée au fond de mer* (2009–2010) en collaboration avec la Société Engineering Procurement & Project Management (E.E.P.M.).
 3. *Etude de stabilité de la colonne de distillation atmosphérique 01C1 de l'unité de raffinage de la STIR* (2010–2011) en collaboration avec la Société Tunisienne des Industries de Raffinage (S.T.I.R.).
 4. *Etude et conception de la structure d'une usine de transformation de café à Zarzis* (2010–2011) en collaboration avec la société Amplitude.
 5. *Etude des éléments supports dans une installation industrielle* (2010–2011) en collaboration avec la Société Engineering Procurement & Project Management (E.E.P.M.).
- Au département de Génie Civil
 6. *Etude et conception d'un immeuble à 9 étages (immeuble VINCI)* (2011–2012) en collaboration avec le bureau d'études de la Société ELBORJ.
 7. *Etude d'un Immeuble à 11 étages avec sous sol* (2011–2012) en collaboration avec le bureau d'études NOUR ENGINEERING.
 8. *Etude d'un immeuble à 7 étages avec sous sol* (2011 – 2012) en collaboration avec le bureau d'études ADAM CONSULT.
 9. *Etude d'un immeuble à 8 étages avec sous sol* (2011 – 2012) en collaboration avec le bureau d'études SETI.
 10. *Etude d'un Bâtiment chaudière de la Raffinerie de la structure à la zone franche de Bizerte (charpente métallique)* (2012–2013) en collaboration avec le bureau d'études CEPA.
 11. *Etude et conception d'un immeuble à 11 étages avec deux sous sols* (2012–2013).
 12. *Etude et conception de la Faculté à Alger (étude parasismique)* (2012–2013).
 13. *Etude, conception et dimensionnement d'un pont sur la rivière MENG au Cameroun* (2012–2013) en collaboration avec le bureau d'études STUDI.
 14. *Etude, conception et dimensionnement d'un pont à Korba sur la MC27* (2012–2013) en collaboration avec le bureau d'études EGMS.

15. *Etude d'un pont à poutres en béton précontraint sur oued EL FESSI (2013–2014)* en collaboration avec le bureau d'études SETTING.

16. *Traitement des sols par des cendres volantes Kruger (2013–2014)* en collaboration avec l'université de SHERBROOKE.

7. Activités de recherche et de développement

7.1. Publications

7.1.1. Thèse et D.E.A.

- BEN JDIDIA Mounir, *Règles de conception des tuyauteries ; coudes et parties droites*. Thèse de doctorat de CEA Saclay / Université Paris VI, France, 1988
- BEN JDIDIA Mounir, *Vérification des règles de dimensionnement des coudes d'une ligne de tuyauterie d'une centrale nucléaire*, D.E.A. de l'Institut National des Sciences et Techniques Nucléaires, CEA de Saclay / Université Paris VI, France, Juin 1985.

7.1.2. Livres et Brevets

- **Livre :**

«*Règles de conception des tuyauteries; coudes et parties droites* »

M. Ben Jdidia, René-Jean Gibert, Publisher : Grenoble 2 : ANRT, 1988, 393 pages
books.google.com/books/.../Règles_de_conception_des_tuyauteries

- **Brevet :**

«*Etude d'un portique à caisson coulé avec un béton de sable autoplaçant* »

A.. Masmoudi, M. Ben Jdidia Brevet d'invention N° SN -03010 INNORPI 2002.

Le brevet est composée de :

- la conception d'un portique de 27 m de portée avec section rectangulaire en caisson,
- la modélisation et les calculs menés par le logiciel Robot,
- l'étude économique qui a conduit à une réduction du volume de béton et de la quantité d'acier se traduisant par une économie du coût de l'ordre de 40%,
- l'étude de réalisation du portique,
- l'étude de formulation d'un béton de sable autoplaçant qui a permis de spécifier les dosages des constituants et d'atteindre une résistance de 40 MPa,
- l'élaboration d'une maquette de poutre de section rectangulaire en caisson a été réalisée et testée en flexion sur le portique d'essai.

7.1.3. Articles publiés

A.1 F. Touboul, M. Ben Djedidia & D. Acker, “*Stress index method of design: Application to in-plane closing collapse of elbows*”, International Journal of Pressure Vessels and Piping, Vol. 33, Issue 2, 1988, pp. 153-164.

A.2 M. Ben Jdidia, Abd. Masmoudi “*Influence de la température sur le comportement d'un béton à base de sable de concassage*” les annales de l'équipement Vol. XII-N°2 semestre 2 2002

A.3 M. Khemakhem M. Ben Jdidia, Z. Bouarada “ *Comportement d'une argile gonflante à Bir Ali Ben Khalifa* » Presse des ponts et chaussées Symposium PARAM 2002 2-3 septembre 2002 Paris - France.

A.4 M. Ben Jdidia, Abd. Masmoudi, « *Crushed sand concrete* » Cement and Building Materials Review, issued by Arab Union for Cement, N°10 December 2002.

A.5 M. Ben Jdidia, Mohamed Taktak, L. Hammami, M. Haddar “*Thermal Effect on the Acoustic Behavior of An Axisymmetric Lined Duct* » **accepté** pour publication au Journal Applied Acoustic et publié on line.

A.6 M. Ben Jdidia, A. AKROUT, D. TOUNSI, T. FAKHFAKH, M. Haddar “*Force Identification Method for Laminated Double Glazing Vibro-Acoustic Analysis*” **accepté** pour publication au Journal of Theoretical and Applied Mechanics (JTAM),

A.7 M. Ben Jdidia, Z. Bouarada, M. Khemakhem, L. Hammami “*Formulation d'une bentonite ciment pour les écrans étnaches*” au journal: les Annales du B.T.P. France.

A.8 M. Ben Jdidia, M. Khemakhem, “*Etude du comportement mécanique et thermique d'un béton compacté au rouleau utilisé dans les digues de barrages*” au journal: les Annales du B.T.P. France.

7.1.4. Articles acceptés avec corrections ou soumis

B.1 M. Ben Jdidia, Z. Bouarada, M. Khemakhem, L. Hammami “*Formulation of bentonite cement grout for sealing walls*” **soumis** à l'European Journal of Environmental and Civil Engineering

B.2 A. Masmoudi, M. Ben Jdidia, L. Hammami, “ *Long-term deflections of RC beams under sustained load*” **soumis** au journal Engineering Structures

7.1.5. Communications

C.1 F. Touboul, M. Ben Djedidia & D. Acker, «Design criteria for piping components against plastic collapse application to pipe bend experiments », 9th International Conference on Structural Mechanics In Reactor Technology (SMIRT), August 1987, Lausanne, Suisse.

C.2 N. Foucher, F. Touboul, & M. Ben Djedidia, «Rules against buckling in thin walled piping system », 9th International Conference on Structural Mechanics In Reactor Technology SMIRT, August 1987, Lausanne, Suisse, le volume E a été publié comme livre par F.H. Wittmann 1987, pp. 193-198.

C.3 F. Touboul, M. Ben Djedidia & D. Acker, « Design criteria for piping components against plastic collapse application to pipe bend experiments », 6th International conference on pressure vessel Journal of pressure and vessels technology, ASME, 11-15 September 1988.

C.4 F. Touboul, M. Ben Djedidia & D. Acker, «Design rules for piping : experimental validation of flexibility and elastic stress indices for elbows under bending», 10th International Conference on Structural Mechanics In Reactor Technology (SMIRT), Los Angeles, August 1989.

C.5 F. Touboul, M. Ben Djedidia & D. Acker, « Design rules for piping : plastic stability of straight part under level D loading », 10th International Conference on Structural Mechanics In Reactor Technology (SMIRT), Los Angeles, August 1989.

C.6 F. Touboul, M. Ben Djedidia & D. Acker, « Design rules for piping : plastic stability of straight part under level D loading », Communication présentée à Pressure Vessel and Piping Conference, Honolulu, HI (US), 22-26 JuI 1989.

http://www.iaea.org/inis/collection/NCLCollectionStore/_Public/21/079/21079857.pdf

C.7 M. Khemakhem, M. Ben Jdidia & Z. Bouarada, « Les essais de caractérisation des sols gonflants », Journées d'études sur les sols gonflants à Tlemcen, Algérie, 06 octobre 2002.

C.8 M. Ben Jdidia, M. Khemakhem & Z. Bouarada, « Traitement d'une argile gonflante par la chaux vive», Journées d'études sur les sols gonflants à Tlemcen, Algérie, 06 octobre 2002.

C.9 M. Z. Bouarada, Ben Jdidia, M. Khemakhem, « Calcul des fondations profondes à partir des essais pressiométriques MENARD NF94101 », pp. 29-41, Journées d'études sur la Pressiométrie au Laboratoire National de l'habitat et de la Construction LNHC, 15 - 16 Mai 2004, Alger, Algérie.

C.10 M. Z. Bouarada, Ben Jdidia, M. Khemakhem, « Essai pressiométrique MENARD extraits de la norme NF94101 », pp. 6-18, Journées d'études sur la Pressiométrie au Laboratoire National de l'habitat et de la Construction LNHC, 15 - 16 Mai 2004, Alger, Algérie.

C.11 M. Ben Jdidia, M. Khemakhem, « Comportement mécanique et thermique d'un béton compacté au rouleau BCR pour la réalisation d'un barrage», Colloque Méditerranéen sur les Matériaux CMEDIMAT 2005, 6-7 Décembre 2005, Oran, Algérie.

C.12 M. Ben Jdidia, Z. Bouarada, M. Khemakhem, « Formulation et propriétés d'un coulis en bentonite ciment », 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol. 1 section 1A laboratory testing, pp.233-236, Alexandrie 2009, Egypte.

C.13 R. Zmemla, M. Ben Jdidia, B. Elleuch, « Formulation d'un micro béton à la bentonite pour confinement des sites de stockages des déchets cas particulier les margines», Matériaux Sols et Structures MS², Hammamet 2009, Tunisie

C.14 M. Ben Jdidia, M. Khemakhem, « Mechanical and thermal behavior of roller compacted concrete (RCC) for realization of a dam », Fifth International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics ICAMEM2010, 18-20 December 2010, Hammamet, Tunisia.

C.15 M. Jaouadi, M. Ben Jdidia, M. Ben Ouezdou, « Etude d'un coulis en bentonite ciment pour le confinement d'un remblai de phosphogypse», Séminaire International Innovation Valorisation Construction INVACO², 23-25 Nov. 2011, IP-212, Proceeding ISBN : 987-9954-30-595-9, Rabat-Maroc

C.16 A. Jarraya, A. Hajlaoui, M. Ben Jdidia, F. Dammak, « Higher Order Shear Deformation Enhanced Solid Shell Element”, Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques CMSM'2013, ID 323, 25-27 Mars 2013, Djerba, Tunisie

C.17 M. Ben Jdidia, C. Soussi, M. Khemakhem, «Mix-Design of Self compacting concrete (SCC) for precast : Mortar Equivalent Concrete (MEC) for rheological study of SCC», 8th International Conference on Concrete Technology in Developing Countries, 8-9 November 2007, Hammamet, Tunisie.

7.1.6. Rapports internes communiqués

- **Au CEA - EDF - FRAMATOME**

R.1 Validation de la règle de flambage du code RCCMR des coudes sous charges imposées, DEMENT/86/233.

R.2 Essais de pincement en flexion sur coudes 90°; influence de la pression interne sur le moment ultime d'un coude, DEMENT/87/183.

R.3 Influence de l'angle du coude et de la pression sur l'indice de contrainte B2, DEMENT/87/118.

R.4 Second rapport d'avancement sur la déformation progressive, 88/226.

- **Au Ministère de l'Industrie**

R.5 Projet National de Recherche et d'Innovation PNRI intitulé « Étude de la formulation et de l'optimisation des bétons autoplaçants pour la préfabrication » 2002-2005

- **Projet de coopération avec l'industrie**

R.6 Projet de coopération avec la société d'Aménagement des Cotes Nord de la Ville de Sfax (SACNVS), Projet Taparura : mission d'expertise « Les techniques de formulation et de réalisation des écrans en bentonite ciment avec feuille en PEHD»

R.7 Projet de Barrage à Kalaat Essnan en coopération avec Fondation Travaux Spéciaux et Hydrosol Fondations « Étude de composition d'un béton souple à la bentonite pour la réalisation d'une paroi souple du barrage sur l'oued Sarrat»

7.1.7. Expositions en poster

- Cité des sciences le 19-20- et 21 Juillet 2003 : Le béton de classe de résistance
- Forum universitaire 7-8 et 9 juillet 2003 : technique d'exécution des portiques
- Cité des sciences 24-25 et 26 Mars 2003 : technique d'exécution des portiques
- 7ème salon MEDIBAT 2003 : technique d'exécution des portiques
- Salon de l'Invention–Innovation à Damas du 4 au 9 avril 2003 : technique d'exécution des portiques
- Forum universitaire 5,6 et 7 juillet 2002 : Le béton de sable auto plaçant

7.2. Encadrement : thèses et mastères

7.2.1. Co-encadrement de thèses en cours

1. Participation à l'encadrement d'une thèse en Génie de l'environnement à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, avec Monsieur B. Elleuch Professeur à l'ENIS, en collaboration avec Madame Perrine Chaurand Professeur au Centre Européen de Recherche et d'Enseignement des Géosciences de l'Environnement, Aix en Provence, Marseille, France, qui s'intitule : « **Valorisation du phosphogypse tunisien dans les assises des chaussées**». pour l'étudiante Raja ZMEMLA.

7.2.2. Mastères de recherche encadrés

1. Un mémoire de Mastère en Génie de l'environnement à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax qui s'intitule : « **Formulation d'un béton à la bentonite pour le confinement des bassins de margine**». Soutenu en 2008 par l'étudiante Raja ZMEMLA.
2. Un mémoire de Mastère de Génie Civil à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis qui s'intitule : « **Formulation d'un coulis bentonite ciment pour les écrans étanches**». Soutenu le 12/06/2009 par l'étudiante Mabrouka JAUDI.

7.2.3. Projets de Mastère professionnel

- **Construction Métallique encadrés à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax**
 1. Etude et dimensionnement des toits des bacs de stockage et programmation du procédé (2008–2009) en collaboration avec la Société Engineering Procurement & Project Management (E.E.P.M.).
 2. Procédés de montage des piquages sur les bacs de stockage (2008–2009) en collaboration avec la Société Engineering Procurement & Project Management (E.E.P.M.).
 3. Automatisation de calcul et de dimensionnement des bacs de stockage selon la norme API (2009–2010) en collaboration avec la Société Engineering Procurement & Project Management (E.E.P.M.).
- **Sciences et Technologies de l'Environnement encadrés à l'Institut Supérieur de Biotechnologie de Sfax**
 4. Valorisation de la latérite de la région de Gafsa : Elaboration des blocs de terre comprimés (2011–2012).

7. Annexes

Règles de conception des tuyauteries: coudes et parties droites



[Mounir Ben Jdidia](#)

1988 - 393 pages