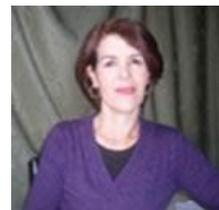


Curriculum vitae



Etat civil :

Nom : KHARCHI

Prénom : Fattoum

Date et lieu de naissance : 10-07-1957 à Bou-Saada (W M'Sila)

Situation familiale : Veuve

Adresse : Cité 202, Bat 7, N°3, Ain Naadja, Alger

Téléphone : 05 55 41 60 43

E-mail : f.kharchi@mesrs.dz kharchi.fatt@gmail.com

Diplômes :

Doctorat (1987, INSA/UPS Toulouse /France)

Diplôme d'études Approfondies (1983, INSA/UPS/Toulouse/France)

Ingénieur d'état en génie civil (1982, Ecole polytechnique d'Alger)

Baccalauréat en mathématique (1976, Lycée mixte de Bou-Sâada)

Autres formation : /

Expérience professionnelle :

- 2015 à ce jour : Inspectrice en pédagogie au MESRS
- 1987 : Enseignant chercheur à l'USTHB, Faculté de génie civil
Grade : Professeur, Directrice de recherche.
- 2012 à 2015 : Responsable de la formation Doctorale de génie civil à USTHB.
- 2012 à 2015 : Directrice du laboratoire de recherche bâti dans l'environnement (LBE).
- 2008 à 2012 : Responsable de la Post Graduation Spécialisée « Sécurité du bâti».
- 2004 à 2006 : Directrice de l'école d'architecture et d'urbanisme d'Alger EPAU.
- 2001-2004 : Vice Doyen chargée de la post graduation et de la recherche à l'USTHB-Faculté de génie civil.
- Autres : Expert en génie civil agréée auprès de la justice
Expert auprès d'ALGERAC.

Activité pédagogique : (cours/TD/TP, encadrement, membre de jurys)

Matières enseignées : Béton précontraint, Béton armé, Méthodes expérimentales en génie civil, Pathologie des constructions

Encadrements :

Doctorats :

- # Contribution à l'analyse expérimentale et numérique des paramètres de rupture des bétons : Essais de flexion trois points- éléments finis singuliers QPE par BELHAMEL Farid, en décembre 2007
- # Corrosion des BHP à base de pouzzolane, par TALAH Aissa, en février 2012
- # Carbonatation du béton armé-Etude semi probabiliste par BADAOUI Azhar le 13 novembre 2012
- # Réparation des ouvrages en béton-Reprofilage par BOUKSANI Omar en décembre 2013
- # Influence des fines issues d'argile kaolinitique cuite sur les performances des bétons autoplaçants par ABIB Zinedine en mai 2014
- # Les effets de la précipitation secondaire dans la dégradation du béton par MERIDA Hacène en février 2015
- # Modélisation prédictive du comportement à la rupture par poinçonnement des dalles en béton armé par HAFIDI Mariam 2016
- # Sur les paramètres de durabilité du béton par HADJA Kawthar en novembre 2017
- # Etude de la durabilité d'un béton de terre stabilisé dans son environnement par CHAIBEDDRA Sihem en avril 2019

Magisters :

- 1- Analyse statistique des qualités de béton de chantiers : par Boutamine Souad, Octobre 1997.
- 2-Sur la caractérisation mécanique de la roche réservoir de Hassi- Messaoud : par Méziane Nadia, septembre 2002.
- 3-Sur la corrosion du béton armé : par Badaoui Azhar, mai 2003.
- 4- Bétonnage et comportement du béton en climat aride : par Chabbi Khadidja, 12 juillet 2003.
- 5-Les Béton autoplaçants formulation Algérienne : par ABIB Zineddine, 06 juillet 2004.
- 6- contribution à l'amélioration des caractéristiques mécanico-thermique d'un mortier à base de plâtre : par DORBANI Saida, 13 juillet 2004.
- 7 - Analyse de la résistance à la traction indirecte et du retrait des bétons à hautes performances : par GAHER Haifa, 04 décembre 2004.
- 8 - Analyse non linéaire des poutres sur appuis inélastique : par MAKHLOUFI Moufida, 12 juillet 2005.
- 9 - Contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu sulfaté : par MERIDA AHCENE, 17 juillet 2005.
- 10 - Contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu chlorhydrique : par TALAH Aissa, 20 juillet 2005.
- 11- Mesure de la corrosion des aciers dans le béton armé- Etude bibliographique et exemple pratique : par KERBOUA Nassima, avril 2007
- 13- Etudes du comportement d'une poutre réparée par reprofilage : "Application du BAP" : par BELHADJ Maissen, janvier 2008
- 14-Sur la pénétration des ions chlorures dans le béton : par AOUIFI Abdelkrim, 26 janvier 2010.
- 15- Solutions Constructives pour la Résistance au feu : par AHMED BEN YAHIA Abdallah (PGS), janvier 2012.
- 16-Analyse des éléments de construction vis-à-vis du comportement au feu : par MEBARKI AHCENE (PGS), janvier 2012.
- 17- Durabilité des bétons de terre stabilisée par CHAIBEDDRA Sihem juin 2012

18- Etude de bétons à hautes performances à base de poudre de marbre et de cendres par BELAID Rachid en juin 2013.

Publications, Articles et Communications :

- « Concerning the measurement of the fracture energy of a micro-concrete according to the crack growth in the three points bending test on notched beams », Fracture of concrete and rock, ISSN 0-387-96880-6 Springer-Verlag New York Berlin Heidelberg, ISSN 0-540-96880-6 Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York, 1987.
- « Approche du phénomène de la fissuration du béton par la théorie de la mécanique de la rupture » II^{ème} congrès de mécanique, Casablanca / MAROC 10-13 avril 1995.
- « Interaction fissure-microfissure et fissure-granulat dans le béton », Premier congrès Maghrebien de Mécanique, Ghardaia Mars 1996.
- « Analyse de cas pathologiques de béton armé en Algérie », Séminaire international : La qualité du béton en climat chaud, Ghardaia Mars 1994.
- « Analyse statistique pour le contrôle de la qualité du béton », Séminaire international : La qualité du béton en climat chaud, Ghardaia Mars 1994.
- « Mortar of sand and plaster-economic materials » 1997 international conference on engineering materials » Ottawa - CANADA Juin 1997.
- « Béton compacté au rouleau – étude méthodologique pour un usage routier » II^{ème} congrès algérien de la route -ANNABA décembre 1996
- « Pour une construction économique et adaptée en mortier de plâtre et de sable de dunes » - Algérie équipement, revue de l'école nationale des travaux publics 1997 »
- « A la recherche d'un béton de hautes performances algérien » Algérie équipement, revue de l'école nationale des travaux publics 1997
- « Etude expérimentale sur des bétons à hautes performances- formulation et critères de rupture » First Arab Mechanics congrès Damas SYRIE 1-3 juin 1997.
- « Sur la mesure des paramètres mécaniques de la roche réservoir de Hassi-Messaoud » Congrès international de mécanique Boumerdes ALGER 2000
- « Caractérisation mécanique d'un milieu poreux dans le domaine pétrolier – Etude méthodologique » Journées nationales de génie des matériaux JNGM 2000 (9-10 Avril 2000), Université de Boumerdes ALGER
- « Habitat saharien en plâtre et sable » congrès international sur Les techniques modernes et leur rôle dans l'évolution de l'habitat rural et Saharien dans le monde ARABE Tripoli LYBIE 10-12 octobre 2000.
- » Congrès euro- méditerranéen sur les catastrophes naturelles et technologiques ALGER 2001
- « Caractérisation de la roche réservoir par l'acoustique » -6^{ème} congrès Français d'acoustique - Lille /FRANCE avril 2002.
- « Comportement mécanique des éléments plans » - Congrès national de génie civil – Université Laghouat /ALGERIE- Avril 2002.
- « Béton : qualité et durabilité » - Congrès national de génie civil – Université de Laghouat /ALGERIE- Avril 2002.
- « Dissertation sur un devenir du béton armé » -Forum : innovation et développement en génie civil et urbain » -Toulouse 30 31 mai 2002.
- « Bétonnage et comportement du béton en milieu aride » -Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002.
- « Valorisation du matériau plâtre dans la construction » -Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002.
- « Corrosion des armatures dans le béton armé » -Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002.

- « Etude des rigidités du sol dans le cas des fondations circulaires enterrées soumises à des mouvements horizontaux » -Conférence internationale de gestion des milieux urbains - FGC/USTHB- juin 2002
- « Qualité des bétons dans des chantiers Algériens » -Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002
- concreting in arid climates »-the sixth international conference on concrete technology for developing countries Amman-JORDANIE- 2002
- « concrete, from the laboratory to the building site »-the sixth international conference on concrete technology for developing countries Amman-JORDANIE- 2002
- « Reinforced concrete in arid and aggressive conditions » CANMET/ACI International conference Thessalonica- Greece 1,7Juin 2003
- « Un béton autoplaçant avec des composantes Algériennes » First International Conference of Civil Engineering Science- 7,8 Octobre 2003 Assiut, EGYPTE.
- « Disertación sobre el futuro del concreto armado» Boletintécnico IMME, ISSN 0376-723X, Vol. 41, N° 1, 2003, pags. 32-39
- « Béton autoplaçants : optimisation de la composition » 1^{er}Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.
- « Effet de la taille des granulats sur le comportement rhéologique des bétons application aux bétons autoplaçants, 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.
- « Analyse de la résistance à la traction indirecte et du retrait des bétons à hautes performances ». 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.
- « Béton : qualité et durabilité ». 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.
- « Etude statistique sur les bétons de chantier » .1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004
- « Analyse de la qualité du béton sur chantier » .1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004
- « Effets de la flexion pure sur des poutres en béton arme à hautes performances. 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004
- « Sur la mesure des fissures dans le béton », Journées de Métrologie- ENIM- Rabat- MAROC 2-4 Juin 2004.
- « Effet de la taille des granulats sur le comportement rhéologique des bétons-Application aux bétons autoplaçants », Revue de l'école des travaux publics Algérie Equipements, N°39, mai 2005, p 21-24
- « Contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu sulfaté » Proceeding : 2^{eme} Séminaire sur les technologies des bétons, Agerian Cement Company, Alger 17 & 18 septembre 2005, p65-72
- « Essai de la perméabilité aux ions chlore des BHP de pouzzolane » Colloque Méditerranéen sur les Matériaux de Génie Civil 6 & 7 décembre 2005, ENSET- Oran.
- « Durabilité des bétons de pouzzolane » Colloque Méditerranéen sur les Matériaux de Génie Civil 6 & 7 décembre 2005, ENSET- Oran.
- « Mesure de la perméabilité aux ions chlore des bétons » Conférence Internationale de Métrologie, Casablanca, Maroc, 4 au 6 avril 2006.
- « Estimation de la compacité et résistances du béton par auscultation dynamique », conférence internationale de métrologie, Casablanca- MAROC, 4 au 6 avril 2006.
- « Détermination du taux d'argile dans une roche réservoir par plusieurs techniques ». Conférence internationale de métrologie, Casablanca- MAROC, 4 au 6 avril 2006.
- « Mesure de la perméabilité à l'air des Bétons », NUCPERF 2006; France 28 au 30 mars 2006.
- « Formation de l'ingénieur génie civil : questionnements » 2ndNorth African Region Seminar on Engineering and Technology Education, M'Sila, 12-14 novembre 2007

- « Measure permeability to the air of the pouzzolana high performance concrete » .12th international congress on the chemistry of cement - 12^e Congrès International de la Chimie des Ciments. Montréal- Canada _-13 juillet 2007.
- « Contribution of the study of the corrosion of the pouzzolana high performance concrete in sulfates », 12th International Congress on the Chemistry of Cement - 12^e Congrès International de la Chimie des Ciments, Montréal- Canada 11-13 juillet 2007.
- « Le béton, du laboratoire au chantier », 4^{ème} séminaire sur les technologies du béton : le béton durabilité, solutions et innovations – 20-21 octobre 2007 Alger
- « Contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu chlorhydrique » .4^{ème} séminaire sur les technologies du béton : le béton durabilité, solutions et innovations – 20-21 octobre 2007 Alger
- « Durability of HPC preserved in the sulphatic environment », 8th International Conference on Concrete Technology in Developing Countries and the Third African Concrete Code Symposium, Hammamat, Tunisia November 8-9, 2007, p 73-85.
- « Pathologie et esthétique du béton » 5^{ème} séminaire sur les technologies des bétons, ACC/Lafarge, Alger, septembre 2008
- « Influence de la composition granulaire sur le comportement rhéologique des BAP ». 5^{ème} séminaire sur les technologies du béton ACC/Lafarge, oct. Alger Hilton 2008
- « Self compacting concrete material for repairing ». International Conference on Construction and building technology- Kuala Lumpur, 16-20 juin 2008
- Endommagement déformations et microstructure des BHP de pouzzolane ,1st ICSBEIDC, ENSET-Oran, Octobre 2009
- « Les attaques sulfatiques-Mécanismes et Dispositions préventives et normatives » 6^{ème} séminaire sur les technologies des bétons, ACC/Lafarge, Alger, septembre 2009.
- Mebarki Ahmed, Laribi Abderrahmane, **Kharchi Fattoum**, Benouar Djillali « Post-seismic evaluation of structural damage: an integrated probabilistic methodology », International Workshop on Seismicity and Earthquake Engineering in the Extended Mediterranean Region - Turquie (Ankara), 21-24 juin 2010
- **Kharchi Fattoum**, Bouksani Omar, Benhadji **Maissen** “Retrofit with SCC-Adhesion and Cracking study”, 6th International RILEM Symposium and 4th North American conference on self compacting concrete, 26-29 september 2010- Montreal- CANADA
- **Kharchi Fattoum**, Kerboua Nassima, Zahir Djidjelli ; « Les séparateurs en béton », 7^{ème} séminaire sur les technologies du béton, Algerian Cement Company/Lafarge 12-13 décembre 2010 Alger.
- Bouksani Omar, **Kharchi Fattoum**, Benhadji Maissen, Belhamel Farid; “Influence of the roughness and moisture of the substrate surface on the bond between old and new concrete”. Contemporary Engineering Sciences, Vol. 3, 2010, no. 1-4, 139-147.
- **F. KHARCHI**, A. TALAH, R. CHAID “A sustainable concrete with natural pozzolan”, 1st international conference on concrete sustainability, December 13-14, 2010- DUBAI.
- A. TALAH, **F. KHARCHI**, R. CHAID; «Contribution of natural pozzolana to durability of high performance concrete in chloride environment » Indian Concrete Journal, , vol. 85,n° 6, Rs.65; June 2011, pp. 39-46, language: English, ISSN/0019-4565, ACC Limited, Maharashtra, INDIA.
- S. DORBANI, **F. KHARCHI**;« Influence of the Addition of Sand and Compaction on the Mechanical and Thermal Performances of Plaster », journal Engineering scirp, PP.895-899 Vol.3 No.9, September 2011 ISSN
- **KHARCHI F.**, BADAOUI A.; “Probabilistic approach for reinforced concrete carbonation”, 011 International Conference on Mechanical Properties of Materials and Information Technology (ICMPMIT2011), 17-18 septembre 2011, HONG KONG China.
- **F. Kharchi**, M. Benhadji, O. Bouksani; “Repair of concrete structures with SCC “ICCEE 2011 - International Conference on Civil and Environmental Engineering; Bali INDONESIA 16-28 October 2011
- BOUKSANI Omar, **KHARCHI Fattoum**, BOUKENDAKDJI Mustapha ; “Sur les propriétés microstructurales d'une pate de ciment avec ajout de fume de siliceCITEDUB2, 2^{ème} congrès international sur la technologie et la durabilité des bétons. Alger 27-29 novembre 2011
- Chaid R., Jauberthie R., Zeghiche J., **Kharchi F.**, « Impact de la poudre de marbre conjuguée au calcaire du CEM II sur la durabilité du béton », European Journal of Environmental and Civil Engineering, vol 15/3, p. 427-445, 2011.

- Maïza S., Chaid R., **Kharchi F.**; « Formulation et caractérisation des BHP de poudre de marbre », 2^{ème} Congrès International sur la Technologie et la Durabilité du Béton, CITEDUB 2, USTHB - Alger, 27-29 Novembre 2011, p. 309-316.
- **KHARCHI Fattoum**, CHAIBEDRA Sihem; « Earth stabilized concrete durability », 6thSAS tech- Kuala Lumpur MALAYSIA, 23- 25 march 2012.
- A. TALAH, **F. KHARCHI**, R. CHAID, H. MERIDA; « The influence of natural pozzolan content on durability of high performance concrete », 6thSAS tech- Kuala Lumpur MALAYSIA, 23- 25 march 2012.
- MERIDA H., TALAH A., **KHARCHI F.**, CHAID R.; « Contribution to the study of the corrosion of the high performance concrete HPC in sulfates », 6thSAS tech- Kuala Lumpur MALAYSIA, 23- 25 march 2012.
- **KHARCHI F.**, ZEKAGH A., « Measures to Safeguard a Medina » *IJAS et Harvard University International Conference for Academic Disciplines, Boston, USA, 27 au 31 Mai 2012; Revue HSSR Volume 01, Number 02, ISSN: 2165-6258 :: 01(02):393–396 (2012)*
- HAFIDI M., **KHARCHI F.** ; « Modélisation prédictive de la durabilité des dalles par poinçonnement », Conférence Internationale NoMaDe, Toulouse, France, 19 et 20 novembre 2012.
- A. MERIDA, A TALAH, **KHARCHI F**, R. CHAID, «Contribution to the study of the corrosion of the pouzzolana high performance concrete (HPC) in sulfates», restructuring of cities symposium urban regeneration 2012, Istanbul, Turkey, 2012
- BADAOUI A, BADAOUI M, **KHARCHI F**. Probabilistic Analysis of Reinforced Concrete Carbonation Depth. of Materials Sciences and Applications, 2013, 4, 205-215
- BADAOUI A, BADAOUI M, **KHARCHI F**. Probabilistic Analysis of Reinforced Concrete Carbonation, Depth. Materials Sciences and Applications, 2013, 4, 205-215
- TALAH, **F. KHARCHI**, «The influence of Blast Furnace Slag Content on Durability of High Performance Concrete» 14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technology; Brazil 24-27 March 2013
- MERIDA, **F. KHARCHI**, R. CHAID «Durability of high performance concrete in an aggressive environment», 14th International Conference on Non-Conventional Materials and Technology; Brazil 24-27 March 2013
- **KHARCHI F**, MEZIANE N, *KARTOBI* « *Mechanical parameters of the reservoir rock measurement in situ in laboratory*», *International Conference on earthquake geotechnical engineering ICEGE, Bogazici University, Istanbul, Turkey 17 au 19 juin 2013*
- Zine Eddine Abib, Haifa Gaher-Abib, **Fattoum Kharchi**« Effect of Clay Fines on the Behavior of Self-Compacting Concrete » *Engineering*, 2013, 5, 213-218. doi:10.4236/eng.2013.52024
- T. NAADIA, **F. KHARCHI**, « Comportement rhéologique des bétons autoplaçants : Approche du fractionnement par tamisage » *International Congress on Materials and Stability- C.M.S.S.2013- Rabat- Morroco, 27-30 Nov. 2013.*
- T. NAADIA, **F. KHARCHI**, « Effects of the aggregates size on the rheological behavior of the self-compacted concrete » *International Review of Civil Engineering (I.R.E.C.E) Vol.4 N.2, ISSN 2036 – 99132, March 2013*
- **Kharchi Fattoum**, Hadja Kawthar; «*Sur l'érosion des voiles en béton armé*», *ANNALES du BTP, N° 1-3 2014, ISSN 1270 – 9840, Janvier-Mars 2014*
- Hadja Kawthar, **Kharchi Fattoum**; «The Erosion of Reinforced Concrete Walls by the Flow of rainwater» *International Journal of Concrete Structures and Materials* March 2017, Volume 11, Issue 1, pp 151–159
- CHAIBEDDRA Sihem, **Kharchi Fattoum**; «*Contribution to the study of the impact of sulfates, temperature and humidity on the behaviour of compressed and stabilized earth blocks CSEB*» *International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development.* December, 2018. 222-238
- K. HADJA, **F. KHARCHI**; « The geo-radar in the service of concrete durability » *International Journal of Materials, ISSN: 2313-0555, North Atlantic University Union* Volume 5, 2018, **41-46**
- Belaid Rachid, Fattoum **Kharchi**; «Effect of Pharmaceutical Wastes Usage as Partial Replacement of cement on the Durability of High-Performance Concrete», *Procedia Structural Integrity* 13 (2018) 218–221

- S. CHAIBEDDRA, F. KHARCHI; «Performance of Compressed Stabilized Earth Blocks in sulphated medium», Journal of Building Engineering, Volume 25, September 2019