

# Curriculum Vitae

**Dr. OUNIS ABDELHAFID**

Professeur

Département de Génie civil et Hydraulique  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université Mohamed Khider  
Biskra



Nom : **OUNIS**  
Prénom : **Abdelhafid**  
Titre : **Docteur**  
Grade : **Professeur**  
Diplôme : **Doctorat d'état**  
Situation familiale : **Marié, 3 enfants**  
Date de Naissance : **05/09/1957**  
Lieu de Naissance : **Biskra**  
Fonction : **Enseignant chercheur**  
Etablissement : **Université de Biskra**

Adresse Professionnelle : **Département de génie civil et hydraulique  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Université de Biskra, BP 145, Biskra 07000, Algérie**

Emails: [abdelhafid.ounis@univ-biskra.dz](mailto:abdelhafid.ounis@univ-biskra.dz)  
[ounisafi@gmail.com](mailto:ounisafi@gmail.com)

## **FORMATION**

- Ingénieur d'état en Construction Civiles et Industrielle,  
Université de Constantine
- Magister en Génie civil, Institut de génie civil,  
Université de Constantine
- Doctorat d'état en génie civil, Département de génie civil,  
Université de Biskra,

## **RESPONSABILITÉS ADMINISTRATIVES**

1994-1997	Directeur d'institut de Génie civil, Université de Biskra
1997-2000	Vice-Recteur chargé de la pédagogie, Université de Biskra

## **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE**

- Assistant, Institut de Génie civil, Université de Constantine
- Maître Assistant, Institut de Génie civil, Université de Biskra
- Chargé de Cours, Département de génie civil, Université de Biskra
- Maître de conférences, Département de génie civil, Université de Biskra
- Professeur, Département de génie civil et Hydraulique, Université de Biskra

## **ENSEIGNEMENT**

### **Graduation**

#### Université de Constantine

Structure  
Résistance des Matériaux  
Mécanique des sols.

#### (Université de Biskra).

Mécanique des sols  
Dynamique des structures  
Constructions métalliques  
Conception parasismique des ponts  
Analyse sismique des structures  
Génie parasismique  
Dynamique des ouvrages  
Dynamique des sols.

### **Post-Graduation**

#### Université de Biskra

Dynamique des Ouvrages  
Modélisation des structures  
Interaction sol-structure

## **DOMAINES D'INTERET**

- Dynamique des structures
- Dynamique des sols et interaction sol-structure
- Génie parasismique
- Contrôle des vibrations des structures de génie civil

## **PROJETS DE RECHERCHES NATIONAUX**

Responsable de projets de recherche « CNEPRU »

- **Projet (1) (2008-2010)**  
Intitulé: "Analyse et modélisation numérique de la stabilité des pentes et confortement"
- **Projet (2) (2008-2010)**  
Intitulé : "L'isolation parasismique dans les ouvrages de génie civil – Analyse et modélisation numérique"
- **Projet (3) (2014-2017)**  
Intitulé : "Contrôle de la réponse sismique des ouvrages de génie civil par structures intelligentes".

## **ANIMATIONS SCIENTIFIQUES**

- Chef d'équipe de laboratoire de recherche en génie civil, hydraulique et développement durable (LARGHYDE).
- Membre du Comité de Formation Doctorale (Doctorat LMD), option « Modélisation des matériaux et Structures »
- Membre du Comité de Formation Doctorale (Doctorat LMD), option « Modélisation et Analyse des Structures »
- Membre du Comité Scientifique du département de génie civil et hydraulique, Université de Biskra.
- Président du Comité Scientifique du département de génie civil et hydraulique, Université de Biskra.
- Membre du Conseil Scientifique de la faculté des sciences et de la technologie, Université de Biskra.
- Directeur du laboratoire de recherche en génie civil, hydraulique, développement durable et environnement « LARGHYDE » - Université de Biskra.

# ENCADREMENT

## THESES DE DOCTORAT – (soutenues)

- Ounis Hadj Mohamed « *Conception des systèmes d'isolation parasismique des ouvrages en génie civil* »
- Hachemi Samia « *Etude du comportement de béton soumis à haute température : Influence de type du béton et de la nature des constituants* »
- Abdeddaim Mahdi « *Contribution à la réduction du risque d'entrechoquement des bâtiments adjacents sous séisme de forte intensité* ».
- Djedoui Nassim « *Modélisation et analyse du contrôle hybride (actif-passif) des vibrations des bâtiments sous sollicitations sismiques en champ proche* ».
- Athamnia Brahim « *Effets de proximité de source sur la réponse sismique des structures avec systèmes de contrôle passif* ».
- Kaab Mohamed Zohair « *Conception parasismique des ponts équipés de systèmes d'isolation avec prise en compte de l'interaction sol-structure* ».

## THESES DE DOCTORAT (en cours)

- Rais Souad « *Contrôle semi-actif des vibrations des structures avec isolation à la base à l'aide d'amortisseurs magnéto-rhéologiques* ».
- Djellouli Lynda « *Modélisation des systèmes de dissipation d'énergie pour le contrôle optimal de la réponse sismique des structures* »
- Guenidi Zakaria « *Contrôle semi-actif de la réponse sismique des bâtiments équipés d'isolateurs à la base* ».
- Charrouf Moncef eddine « *Contrôle optimal de la réponse sismique des structures isolées a la base en considérant l'interaction sol-structure* »
- Djerouni Salah « *Optimisation de la réponse sismique des bâtiments par amortisseur a masse accordée à inertance* »

## MAGISTÈRE (soutenus)

- Hachemi Samia « *Étude et modélisation théorique du béton sous haute température* ».
- Kaab Mohamed Zohair « *Influence de l'amortissement sur la réponse dynamique des structures avec systèmes d'isolation parasismique* ».
- Benlaala Nawel « *Influence de l'interaction sol-structure sur la réponse sismique des bâtiments* ».
- Hasrouri Samah. « *Influence des systèmes d'isolation parasismique et de l'interaction sol-structure sur le potentiel de liquéfaction des sols de fondation* »
- Athamnia Brahim « *Modélisation et analyse des structures avec systèmes d'isolation parasismique* ».

- Rais Souad « *Etude et modélisation du comportement dynamique des structures équipées de dissipateurs d'énergie* ».
- Fetni Ali « *Analyse par critère de performance des structures équipées de dissipateurs d'énergie* ».
- Djellouli Lynda « *Modélisation des systèmes d'isolation parasismique pour le contrôle de la réponse dynamique des structures* ».

**Ingénieurs et Master (48).**

## PRODUCTION SCIENTIFIQUES

### *Publications internationales*

- Athamnia Brahim, **Ounis Abdelhafid**, Abdeddaim Mahdi (2019) "*Effect of a near fault on the seismic response of a base isolated structure with a soft storey*" Slovak Journal of Civil Engineering, De Gruyter, Vol. 25, 2017, No. 4, 34 – 46, DOI: 10.1515/sjce-2017-0021
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, Nassim Djedoui (2019) "A new approach for base isolation design in building codes" Asian Journal of Civil Engineering (2019) 20:901–909  
<https://doi.org/10.1007/s42107-019-00153-x>
- Nassim Djedoui, **Abdelhafid Ounis**, Mahdi Abdeddaim, Zahrai Seyed Mehdi, (2018) «*Fuzzy Logic Semi-Active Control of Tuned Mass Damper to Reduce Base Isolated Frame Building Response under Harmonic Excitation*» Jordan Journal of Civil Engineering, Volume 12, No. 3, 2018 <https://jice.just.edu.jo/issues/paper.php?p=4332.pdf>
- Nassim Djedoui, **Abdelhafid Ounis**, Pinelli Jean Paul, Mahdi Abdeddaim, (2018) "*Hybrid Control Systems for Rigid Buildings Structures under Strong Earthquakes*" Asian Journal of Civil Engineering 18(6):893-909,  
<http://ajce.bhrc.ac.ir/Journal-Volumes-Issues/agentType/View/PropertyID/8974>
- Mahdi Abdeddaim, **Abdelhafid Ounis**, M.K. Shrimali, (2017) "*Retrofitting of a weaker building by coupling it to an adjacent stronger building using MR dampers*" Structural Engineering & Mechanics (STRUCT ENG MECH) 62(2):197-208 · April 2017,  
<http://dx.doi.org/10.12989/sem.2017.62.2.197>
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2017) "*The influence of sand nature on the residual physical and mechanical properties of concrete after exposure to elevated temperature*" European Journal of Environmental and Civil Engineering,  
<http://dx.doi.org/10.1080/19648189.2017.1327893>
- Mahdi Abdeddaim, **Abdelhafid Ounis**, Nassim Djedoui, (2016) "*Pounding hazard mitigation between adjacent planar buildings using coupling strategy*" Journal of Civil Structural Health Monitoring-Springer, July 2016, Volume 6, Issue 3, pp 603–617, DOI:10.1007/s13349-016-0177-4, <https://link.springer.com/article/10.1007/s13349-016-0177-4>

- M. Abdeddaim, **A. Ounis**, N. Djedoui, M.K. Shrimali (2016) "*Reduction of pounding between buildings using fuzzy controller*" Asian Journal of Civil Engineering (BHRC) Vol. 17, No. 7 (2016) pages 985-1005.  
<http://aice.bhrc.ac.ir/tabid/1529/agentType/View/PropertyID/8095/>
- Nassim Djedoui, **Abdelhafid Ounis**, Mahdi Abdeddaim, (2016) "*Active Vibration Control for Base- Isolated Structures Using a PID Controller against Earthquakes* » International Journal of Engineering Research in Africa (Volume 26) pp 99-110.  
<https://www.scientific.net/JERA.26.99>
- Hamadi Djamel, Ashraf Ayoub and **Ounis Abdelhafid** "*A new flat shell finite element for the linear analysis of thin shell structures*". European Journal of Computational Mechanics, Taylor and Francis, 24(6), pp. 232-255, Doi:[10.1080/17797179.2016.1153401](https://doi.org/10.1080/17797179.2016.1153401).  
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/17797179.2016.1153401>
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2014) "*Performance of Concrete Containing Crushed Brick Aggregate exposed to Different Fire Temperatures*". *European Journal of Environmental and Civil Engineering* (EJECE), ISSN:1964-8189 (Print), 2116-7214 (Online) (2014), Taylor & Francis, <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/19648189.2014.973535>
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2014) "*Evaluating Residual Mechanical and Physical properties of Concrete at Elevated temperatures*". International Journal of Civil, Architectural, Structural and Construction Engineering, ISSN:2010-376x, Vol.8, No2, 2014, pp. 176-181. <http://waset.org/Publications/evaluating-residual-mechanical-and-physical-properties-of-concrete-at-elevated-temperatures/9997531>
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2014) "*Parameters influencing the response of a base isolated structure*". Asian Journal of Civil Engineering (BHRC). ISSN : 1563-0864, Vol. 15, N°2, 2014, pp. 259–275,
- Samia Hachemi, **Abdelhafid Ounis**, (2014) "*The effects of high temperature on the mechanical and physical properties of ordinary strength and high performance concrete*". Proceeding of The 10<sup>th</sup> fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Université Laval, 21-23 July 2014, Québec, Canada, pages 201-207, ISBN:978-2-9806762-2-2, <http://www.fib-phd.ulaval.ca/>
- Adel Djellali, **Abdelhafid Ounis**, Behrooz Saghafi, (2014) "*Comportement d'une Chaussée Souple sur Sol Support Gonflant*". MATEC Web of Conferences 11, 03010 (2014). DOI: 10-1051/mateconf/2014/1103010, published by EDP Sciences 2014. (Indexed in Scopus) <http://dx.doi.org/10.1051/mateconf/20141103010>
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2013) "*Effect of the damping of the LRB system on the dynamic response of a base isolated building*". Proceedings of the 13<sup>th</sup> World Conference on Seismic isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures (13WCSI), commemorating JSSI 20<sup>th</sup> anniversary, September 24-27, 2013, Sendai, Japan. Vol.1, [http://nisee.berkeley.edu/documents/elib/www/documents/201310/13SI-2/077\\_26202\\_a11\\_989339.pdf](http://nisee.berkeley.edu/documents/elib/www/documents/201310/13SI-2/077_26202_a11_989339.pdf)

- Djellali Adel, **Ounis Abdelhafid**, (2012) *“Behaviour of flexible pavements on expansive soils”*. International Journal of Transportation Engineering; ISSN :2322-259x, Vol. 1, Issue 1, Autumn 2012, pp. 1-14. [http://ijte.ir/article\\_2626\\_0.html](http://ijte.ir/article_2626_0.html)
- Kaab Mohamed Zohair, **Ounis Abdelhafid** (2011) *“Influence of the damping of the seismic base isolation system LRB on the dynamic response of the isolated structures.”* International Journal of Civil and Structural Engineering, ISSN: 0976-4399, Vol.1, issue 4, 2011, pp.817-826. <http://ipublishing.co.in/>
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, Kaab Mohamed Zohair (2011) *“Effect of the Damping on the Seismic Response of a Base Isolated Building.”* World Journal of Young Researchers, ISSN: 2249-0566, Vol.1, issue 2, June 2011, pp.20-27. <http://rrpjournals.org/>
- Athamnia Brahim, **Ounis Abdelhafid**, (2011) *“Effects of seismic isolation in the reduction of the seismic response of the structure.”* International Journal of Applied Engineering Research, ISSN:0976-4259, Vol.2, Issue 2, 2011, pp.290-295. <http://ipublishing.co.in/>

### **Publications Nationales**

- Kaab Mohamed Zohair, **Ounis Abdelhafid**, *« Influence of the combined system FPS isolator with viscous fluid damper on the dynamic response of the isolated bridges”* Journal of Applied Engineering Science & Technology | JAEST (2017), <http://revues.univ-biskra.dz/index.php/jaest>
- Chadli M, Mellas M, **Ounis A**, Mamache A : *“The frame concrete structure”*. Courier du savoir ISSN 1112-3336, N° 10, Avril 2010, pp 85–88. <http://www.univ-biskra.dz/courrierdusavoir>
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid** : *“Impact of the damping of the LRB system on the seismic response of a base isolated building”*. Courier du savoir ISSN 1112-3336, N° 17, Décembre 2013, pp 131-137. <http://www.univ-biskra.dz/courrierdusavoir/>

### **Communications Internationales**

- Mahdi Abdeddaim, Salah Djerouni, **Abdelhafid Ounis**, Nassim Djedoui, (2020) Double tuned mass damper inerter for seismic response reduction of structures, EURO DYN 2020 XI International Conference on Structural Dynamics, EASD Procedia, , V1, 1433-1444. 2020/11/23.
- Djerouni Salah, Mouncef Eddine, Charrouf, **Ounis Abdelhafid**, Abdeddaim Mahdi, Nassim Djedoui, (2020) A tuned mass damper inerter control device for base isolated structures, EURO DYN 2020 XI International Conference on Structural Dynamics, EASD Procedia, V1, 1433-1444. 2020/11/23
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2019) *“Residual Properties of Brick Aggregate Concrete Subjected to Elevated Temperature”* ICSTR Istanbul - International Conference on Science & Technology Research
- Djerouni Salah, Mouncef Eddine, Charrouf, Nassim Djedoui, **Ounis Abdelhafid**. (2019) Optimization of the seismic response of buildings with hybrid control using Tuned Mass Damper (TMD) and base isolation. The First International Conference on Materials, Environment, Mechanical and Industrial Systems ICMEMIS'19.

- Charrouf Moncef eddine, **Ounis Abdelhafid**, (2019) "Combined control strategy for earthquake induced vibrations in structures" 4th Eurasian Conference on Civil and Environmental Engineering (ECOCEE).
- Mahdi Abdeddaim, Arnav Kasar, Nassim Djedoui, **Abdelhafid Ounis**, (2019) A Novel inerto-viscous damper for seismic vibration control, ANCRiSST 2019 Procedia: 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology, V 4, 199-202, Sapienza Universita.
- Abdeddaim Mahdi, **Ounis Abdelhafid**, Bharti S.D, M.K. Shrimali, (2019) "Seismic Retrofitting Using the Concept of Coupling Two Adjacent Buildings": Select Proceedings of SEC 2016, In book: Recent Advances in Structural Engineering, Volume 2, DOI: 10.1007/978-981-13-0365-4\_30
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2018) "Mechanical and physical properties of Brick Aggregate Concrete after exposure to high temperature up to 900°C" Séminaire International de Génie Civil sur les Matériaux cimentaires, "SIGC2018" , Oran
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2018) "The behaviour of concretes with normal and crushed brick aggregate subjected to high temperature" 2ème journée internationale en génie des procédés au service du développement durable 2JGPS2D
- Hasrouri Samah, **Ounis Abdelhafid**, (2018) "Influence of seismic isolation systems and soil-structure interaction on the response of structures" *Matec Web of Conference*, 2nd International Congress on Materials & Structural Stability
- Abdeddaim Mahdi, **Ounis Abdelhafid**, Shrimali Mahendra, (2017) "Pounding hazard reduction using a coupling strategy for adjacent buildings" 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017 Santiago Chile, January 9th to 13th 2017
- Guenidi Zakaria, **Ounis Abdelhafid**, Mahdi. Abdeddaim, Shrimali M., Datta T K, (2017) "Control of Adjacent Buildings Using Shared Tuned Mass Damper" X International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN 2017, Roma
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2017) "Evolution of residual mechanical and physical properties of brick aggregate concrete subjected to high temperature" Les IVème Journées Internationales « Matériaux et Environnement », Maroc
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2017) « Influence de la nature des granulats sur les propriétés physiques du béton soumis à haute température » International Symposium on Construction Management and Civil Engineering (ISCMCE- 2017), Skikda
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2017) "The behavior of concretes with siliceous and calcareous sand subjected to high temperature" Arab Conference on Mechanical Engineering (ARCME'17), Biskra
- Mahdi Abdeddaim, **Abdelhafid Ounis**, Djedoui Nassim (2015) "Réduction du risque d'entrechoquement des bâtiments adjacents couplés avec amortisseurs visqueux fluides" *Conference: AFPS2015 : 9ème Colloque National de l'Association Française du Génie Parasismique (AFPS) Novembre 2015*, At Champs-sur-Marne, (France)



- Athamnia Brahim, **Ounis Abdelhafid**, (2015) « Impact de l'emplacement des systèmes d'isolation à la base sur la réponse sismique des structures irrégulières » *Conference: AFPS2015 : 9ème Colloque National de l'Association Française du Génie Parasismique (AFPS) Novembre 2015*, At Champs-sur-Marne, (France).
- Athamnia Brahim, **Ounis Abdelhafid**, (2015) “ Seismic Response of Base Isolated Building According to Algerian Earthquake Regulations Based on USA Code.” *International Conférence Innovation in Construction CIGOS – Paris 2015*
- Mahdi. Abdedaim, **Abdelhafid Ounis**, (2015) "Seismic response reduction using semi-active magneto-rhéological dampers" *International Conférence Innovation in Construction Cigos – Paris 2015*
- Ounis H.M, Ounis Abdelhafid, (2015) “Characteristics influencing the response of a base isolated structure”. *2<sup>nd</sup> International Conference on Geological and Civil Engineering, ICGCE 2015*, January 10-11, 2015, Dubai, UAE.
- Ounis H.M, **Ounis Abdelhafid**, (2015) “Characteristics influencing the response of a base isolated structure”. *International Conference on Environmental and Civil Engineering, ICECE 2015*, February 12-13, 2015, Kuala Lumpur, Malaysia.
- Ounis H.M, **Ounis Abdelhafid**, (2015) “Paramètres influençant la réponse d'un bâtiment isolé » *9ème Colloque National de l'Association Française du Génie Parasismique (AFPS). Paris, France*
- Hachemi Samia, Ounis Abdelhafid, (2015) “Influence of recycled brick aggregate on the physical and mechanical properties of concrete after exposure to elevated temperature” *The international conference CIGOS Paris – 2015 “Innovations in Construction”*
- Hachemi Samia, **Abdelhafid Ounis**, Guerira Belhi, Chabi Samia, (2014) “ L'endommagement d'un élément en béton soumis au feu”. *1ère Conférence Internationale sur la Mécanique des Matériaux et des Structures (MSM2014)*, 19-21 Nov 2014, Marrakech, Maroc.
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2014) “Characteristics influencing the response of a base isolated structure”. *CONST ENG'14, Structures, Materials and Construction Engineering Conference*, 20-22 Nov, 2014, Istanbul, Turkey.
- D. Hamadi, B. Labiodh, **A. Ounis**, M. Chaalane, (2014) “Modeling revolution shell structures by MATLAB programming-axisymmetric and nonaxisymmetric shells”. *11<sup>th</sup> International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014)*, 21-25 Oct 2014, Istanbul, Turkey.
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, Chabi Samia (2014) “Mechanical and physical properties of normal 2-strength concrete and high-performance concrete subjected to elevated temperature”. *2nd International Conference on Structural Nonlinear Dynamics and diagnosis CSNDD 2014*, May 19-21 2014, Agadir, Morocco.
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, Kaab Mohamed Zohair, (2013) “Impact du taux d'amortissement d'un système d'isolation LRB sur la réponse sismique d'un bâtiment”. *Proceedings of the International Symposium on Materials and Sustainable Development (CIMDD'2013)*, Boumerdès, Algérie, ISBN : 978-9931-9090-2-2, pp 456-463, 6-9 Mai, 2013, Alger. <http://www.urmpe.dz/valorisation-scientifique/livres.html>

- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “L’influence de l’amortissement d’un système d’isolation LRB sur la réponse sismique d’un bâtiment”. *11ème Congrès de Mécanique*, 23-26 avril 2013, Agadir, Maroc.
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “Impact du taux d’amortissement d’un système d’isolation LRB sur la réponse sismique d’un bâtiment”. *Actes de la 3ème Conférence Maghrébine en Ingénierie Géotechnique (CMIG’13)*, pp 456-463, 18-19 Novembre, 2013, Alger. <http://www.usthb.dz/CMIG2013>
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “Effet du taux d’amortissement d’un système d’isolation LRB sur la réponse sismique d’un bâtiment”. *Congrès International Matériaux & Stabilité Structurale (CMSS2013)*, Rabat, Maroc, 27-30 Novembre 2013.
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “Effet du taux d’amortissement d’un système d’isolation LRB sur la réponse sismique d’un bâtiment”. *6ème Symposium International sur la construction en zones sismiques (SICZS 2013)*, 9-10 Octobre 2013, Chlef, Algérie.
- Ounis Hadj Mohamed, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “Effect of the damping of the LRB system on the dynamic response of a base isolated building”. *2nd Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology – TDMSK -2013*, September 25-27. Hatay, Turkey.
- Hachemi Samia, Chabi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “Effet de la temperature sur les proprietés mécaniques du béton ordinaire et de haute performance”. *Séminaire International sur le Bâtiment Intelligent au Cœur du Développement Durable (BATIDEV 2013)*, 30 Avril 2013, Oran, Algérie.
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, Chabi Samia (2013) “Inspection d’un ouvrage en béton soumis aux effets d’un incendie”, *Séminaire International sur la Maintenance et la Rehabilitation des Ouvrages de Genie Civil (SIMRO 2013)*, 27-28 Janvier 2013, Oran, Algérie.
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, Chabi Samia (2013) “Contrôle du béton affecté par un incendie”. *6ème Symposium International sur la construction en zones sismiques (SICZS 2013)*, 9-10 Octobre 2013, Chlef, Algérie.
- Hamadi Djamel, Labiodh Bachir, **Ounis Abdelhafid**, Chebili Rachid, (2013) “Modeling thin shell structures by a new flat shell finite element”. *2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2013)*, July 20-21, 2013, Moscow, Russia.
- Rais Souad, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “Influence de la rigidité des dissipateurs d’énergie sur le comportement dynamique d’une structure de période courte”. *6ème Symposium International sur la construction en zones sismiques (SICZS 2013)*, 9-10 Octobre 2013, Chlef, Algérie.
- Rais Souad, **Ounis Abdelhafid**, (2013) “Study and modelling of dynamic behavior of structures with energy dissipation devices type ADAS”. *2nd Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology – TDMSK -2013*, September 25-27. Hatay, Turkey.

- Kaab Mohamed Zohair, **Ounis Abdelhafid**, Hamadi Djamel, Athamnia Brahim, (2013) "Influence of the damping of the seismic isolation system LRB on the absorbed energy of the isolated structures". *2<sup>nd</sup> Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology – TDMSK -2013*, September 25-27. Hatay, Turkey.
- Djellouli Lynda, **Ounis Abdelhafid**, (2013) "The effect of the placement of viscous fluid linear device in the dynamic response of structure". *2<sup>nd</sup> Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology – TDMSK -2013*, September 25-27. Hatay, Turkey.
- Athamnia Brahim, **Ounis Abdelhafid**, Kaab Mohamed Zohair (2013) "Effect of the optimal placement of the base seismic isolation systems on the seismic response of buildings". *2<sup>nd</sup> Turkish Conference on Earthquake Engineering and Seismology – TDMSK -2013*, September 25-27. Hatay, Turkey.
- Ounis H.M, **Ounis Abdelhafid**, (2012) "L'influence de l'amortissement d'un système d'isolation LRB sur la réponse sismique d'un bâtiment". *1er Congrès International de Génie Civil et Hydraulique, (CIGCH2012)*, 10-11 Décembre 2012, Guelma, Algérie.
- Hamadi Djamel, Derbane Said, **Ounis Abdelhafid**, (2012) "Formulation of a new plate Bending Finite Element Based on the Strain Approach." *The international conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM)*, October 3-6, 2012, Ankara, Turkey. <http://icacm.iam.metu.edu.tr/>.
- Hachemi Samia, Chabi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2012) "Comportement du béton sous l'action des hautes températures". *1<sup>er</sup> Séminaire International 'Risques Génie Civil 2012'*, 26-27 Novembre 2012, Batna, Algérie.
- Hamadi Djamel, **Ounis Abdelhafid**, Cedric D'Mello, (2011) "Efficiency of the Strain Based Approach Compared to the Displacement Formulation for the Analysis of Structures" World Congress on Engineering, WCE 2011, London, U.K.
- Hamadi Djamel, Derbane Said, **Ounis Abdelhafid**, (2011) "Formulation of a New Plate Bending Finite Element Based On The Strain Approach" The International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM), October 3 – 6, 2012, Ankara – Turkey
- Djellali Adel, **Ounis Abdelhafid**, Haret Nabil, (2011) "Modélisation par éléments finis d'un remblai routier sur sol gonflant". *2<sup>ème</sup> Conférence Internationale sur le calcul numérique en géotechnique (NUCGE'11)*, 20-21 Novembre 2011, Alger.
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2011) "Contrôle destructif et non destructif du béton soumis au feu". *1er Congrès International, le Génie Civil et le Développement Durable*, 17-19 Octobre 2011, Tebessa, Algérie.
- S. Hachemi, **A. Ounis**, M.T. Bouziane (2010) "L'effet de séchage sur les résistances mécaniques de mortier soumis à hautes températures". *3<sup>ème</sup> Séminaire International sur les Sciences et Technologies de séchage, SMSTS-3*, 3-5 Novembre 2010, Marrakech, Maroc.
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2010) "Comportement mécanique du béton à haute température". *Congrès Algérien de Mécanique CAM2009*, 16-19 Novembre 2009, Biskra, Algérie.

## **Communications Nationales**

- Athamnia Brahim, **Ounis Abdelhafid**, (2015) "Effet de l'emplacement des systèmes d'isolation a la base sur la réponse sismique des structures irrégulières » *7ème Symposium sur la Construction en Zone Sismique (SYCZS'2015)*, Chlef 2015
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2015) "Evaluating residual mechanical and physical properties of thermally damaged concrete" *Fire safety engineering: a design tool at the disposal of codes of practice and regulations, april, 7th & 8th, Chlef 2015*
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2014) " Mechanical and physical properties of normal-strength concrete and high-strength concrete after fire". *Workshop Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux, 25-26 Février 2014, Biskra.*
- Samia Hachemi, **Abdelhafid Ounis**, M. Bourouis, S. Hamlaoui, M. Djedidi (2013) "Comportement du béton ordinaire et du béton de haute performance soumis à haute température". *Journées d'études Pathologie & Réhabilitation des ouvrages en béton armé, 12-13 Mars 2013, Biskra.*
- Hachemi Samia, Chabi S, **Ounis Abdelhafid**, (2012) "Étude des résistances mécanique du béton soumis à un incendie". *1<sup>er</sup> Séminaire National de Génie Civil SNGC'12, 22-23 Octobre 2012 Souk Ahras.*
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2012) "Étude du comportement des bétons à haute température : Évolution des résistances mécaniques". *Journées d'études en génie civil, Université Mohamed Khider, Biskra, 2012.*
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2011) "L'évolution de la résistance en compression du béton avec la température". *Deuxièmes Journées Scientifiques sur les Matériaux et l'Innovation Technologique avec l'apport du secteur industriel (2<sup>èmes</sup> JSMIT'11) 18 Mai 2011, Boumerdès..*
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2011) "Contrôle non destructif du béton soumis au feu". *1<sup>er</sup> Séminaire National sur les Matériaux et Protection de l'Environnement (SNMPE 2011) 14-15 Mars 2011, Mostaganem.*
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2010) "Dégradation des bétons face aux incendies : cas du tunnel". *Séminaire National sur « La route et la sureté de la circulation", 29-30 Novembre 2010, Ouargla.*
- Hachemi Samia, **Ounis Abdelhafid**, (2009) "Dégradation du béton à haute température". *Journées d'études Nationales de Mécanique-JENM'2009, 14-16 Décembre 2009, Batna.*