

# CURRICULUM VITAE



Nom : **LAFIFI**  
Prénoms : **BRAHIM**  
Date de naissance : **24/11/1974**  
Lieu de naissance : **GUELMA**  
Nationalité : **Algérienne**  
Situation de famille : **Marié**  
Adresse : **Université de Guelma, B.P 401 Guelma 24000, Algérie**  
E-mail : [lafifi.brahim@univ-guelma.dz](mailto:lafifi.brahim@univ-guelma.dz) [blafifi@gmx.fr](mailto:blafifi@gmx.fr),

Lien du profil Google Scholar:

<https://scholar.google.fr/citations?hl=fr&pli=1&user=mLWlIgUAAAAJ>

Lien du profil Researchgate: [https://www.researchgate.net/profile/Brahim\\_Lafifi](https://www.researchgate.net/profile/Brahim_Lafifi)

Identifiant SCOPUS: **25628044800**

Identifiant ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2894-8317>

---

**1992 :** **Baccalauréat** série Mathématique Mention : **Passable**

**1992 – 1995 :** **Diplôme d’Etudes Universitaires Appliquées** Mention : **Bien**

Spécialité : Béton Armé

Sujet: Etude d'un bâtiment à usage d'habitation (R+4)

Etablissement : Université de Guelma

**1995 – 1998 :** **Diplôme d’Ingénieur d’Etat** Mention : **Bien**

Spécialité : Voies et Ouvrages d’Arts

Sujet: Etude de l'écoulement des eaux par la méthode des

Eléments finis

Etablissement : Université de Guelma

**1999 :** **Diplôme d’Etudes Approfondies ( D.E.A)** Mention : **A.Bien**

Etablissement : Universitaire de Tebessa

**1999 – 2001 :** **Diplôme de Magister** Mention : **Bien**

Spécialité : Mécanique de Sol et de Structure

Sujet: Modélisation de la réponse transitoire des sols

Non saturés par la méthode des éléments finis

Etablissement : Université de Tebessa

**2009 :**      **Diplôme de Doctorat**

Mention : **Très honorable**

Spécialité : Géotechnique

Sujet: Modélisation des glissements de terrains par la méthode  
des éléments finis en prenant en compte un critère de stabilité  
matérielle (Cas de glissement de Ciloc à Constantine).

Etablissement : Université de Guelma

### \* LANGUES PARLEES ET ECRIT

Arabe, Français, Anglais.

### \* LOGECIEL MAITRAISES

- Autocad, Robot Structural Analysis, Csi Bridge, Covadis, Autopiste;
- Plaxis, Slide, Minitab, Design Expert, JMP.

### \* ENSEIGNEMENT PEDAGOGIQUE

<b>Année universitaire</b>	<b>Modules enseignés</b>
<b>2002/2003</b>	- Dessin de bâtiment (1 <sup>ère</sup> année D.E.U.A)
<b>2003/2004</b>	- Dessin de bâtiment (1 <sup>ère</sup> année D.E.U.A) - Programmation (3 <sup>ème</sup> année ingénieur) - O.M.T (3 <sup>ème</sup> année D.E.U.A)
<b>2004/2005</b>	- Dessin de bâtiment (1 <sup>ère</sup> année D.E.U.A) - Programmation (3 <sup>ème</sup> année ingénieur) - O.M.T (3 <sup>ème</sup> année D.E.U.A) - O.B.A (3 <sup>ème</sup> année D.E.U.A)
<b>2005/2006</b>	- Programmation (3 <sup>ème</sup> année ingénieur) - O.B.A (3 <sup>ème</sup> année D.E.U.A) - Informatique (2 <sup>ème</sup> année D.E.U.A)
<b>2006/2007</b>	- Programmation (3 <sup>ème</sup> année ingénieur) - O.B.A (3 <sup>ème</sup> année D.E.U.A)
<b>2007/2008</b>	- Programmation (3 <sup>ème</sup> année ingénieur)
<b>2008/2009</b>	- Programmation (3 <sup>ème</sup> année Licence) - M.D.S 1 (3 <sup>ème</sup> année Licence)
<b>2009/2010</b>	- Programmation (3 <sup>ème</sup> année Licence) - M.D.S 1 (3 <sup>ème</sup> année Licence géotechnique) - Modélisation des ouvrages (Master II Structures)
<b>2010/2011</b>	- Programmation (3 <sup>ème</sup> année Licence) - Eurocode 7 (Master I géotechnique) - Modélisation des ouvrages (Master II Structures)
<b>2011/2012</b>	- Programmation (3 <sup>ème</sup> année Licence) - Eurocode 7 (Master I géotechnique) - Modélisation des ouvrages (Master II Structures, 3C) - Projet Tutoré (Master I 3C)
<b>2012/2013</b>	- Modélisation des ouvrages (Master II Structures, 3C) - Modélisation des ouvrages géotechniques (Master II géotechnique) - Ouvrages en B.A (Master I VOA)

<b>2013/2014</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation des structures (Master II Structures)</li> <li>- Modélisation des ouvrages (Master II VOA)</li> <li>- Modélisation des ouvrages géotechniques (Master II géotechnique)</li> <li>- Ouvrages en B.A (Master I VOA)</li> <li>- Complément de Programmation (Master 1 Structures)</li> </ul>
<b>2014/2015</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation des ouvrages (Master II Structures)</li> <li>- Modélisation des ouvrages (Master II VOA)</li> <li>- Modélisation des ouvrages géotechniques (Master II géotechnique)</li> <li>- Ouvrages en B.A (Master I VOA)</li> <li>- Complément de Programmation (Master 1 Structures)</li> </ul>
<b>2015/2016</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation des structures (Master II Structures)</li> <li>- Modélisation des ouvrages (Master II VOA)</li> <li>- Modélisation des ouvrages géotechniques (Master II géotechnique)</li> <li>- Ouvrages en B.A (Master I VOA)</li> <li>- CAO (3<sup>ème</sup> année Licence)</li> <li>- Projet de fin de cycle (3<sup>ème</sup> année Licence)</li> </ul>
<b>2016/2017</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation des structures (Master II Structures)</li> <li>- Modélisation des ouvrages (Master II VOA)</li> <li>- Modélisation des ouvrages géotechniques (Master II géotechnique)</li> <li>- CAO (3<sup>ème</sup> année Licence)</li> <li>- Mécanique des solides déformables (Master I géotechnique)</li> </ul>
<b>2017/2018</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation des structures (Master II Structures)</li> <li>- Projet structures en B.A (Master II Structures)</li> <li>- CAO (3<sup>ème</sup> année Licence)</li> <li>- Mécanique des solides déformables (Master I géotechnique)</li> </ul>
<b>2018/2019</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation des structures (Master II Structures)</li> <li>- Projet structures en B.A (Master II Structures)</li> <li>- CAO (3<sup>ème</sup> année Licence)</li> <li>- Mécanique des solides déformables (Master I géotechnique)</li> </ul>

**\* ENCADREMENT DES PFE :**

**Encadrements des étudiants du système classique :**

- KERIBES Wafia & ZAIDI Houda (2003/2004) : Etude des éléments porteurs d'un bâtiment d'habitation R+3.

- OUMEDOUR Moncef & HAFIDI Kamel (2003/2004) : Etude d'une tour R+8 contreventée par voiles.
- LAFIFI Akram & AMRANI Messaouda (2005/2006) : Etude du glissement de la RN 20, PK +69.00.
- HIMRI Salih & BENYAHYA Youcef (2007/2008) : Etude d'une tour R+10.
- SEHAILIA Hamadi & HAMEL Sofiene(2008/2009) : Etude d'une tour R+9 avec contreventement mixte.

### Encadrements de Masters :

- KARAMANE Mouna (2009/2010) : Calcul des joints sismiques.
- HABCHI Khaled & HOUAOUSSA Rima (2010/2011) : Calcul numérique de la capacité portante des fondations superficielles .
- ZAYOU Hasna & AYSAOUI Amena (2012/2013) : Quel coefficient de comportement adopt' tant pour le système de contreventement 4a et 4b dans les RPA 2003.
- MAALEM Fateh (2012/2013) : Dimensionnement analytique et numérique des fondations superficielles selon l'Eurocode 7.
- LEGHRIB Sihem & BOULOUEH Sara (2012/2013) : Etude de l'influence de la configuration initiale d'un talus sur sa stabilité.
- BADACHE Abderaouf & KEDJEDA Houssef Eddine (2012/2013) : Modélisation numérique de l'essai pressiométrique par le logiciel Plaxis.
- MOUAMNIA Djoubayr & BOUMAZA Khaled (2013/2014) : Recherche de la position optimale des voiles de contreventement dans les structures irrégulières.
- BOUDAA Hichem (2013/2014): Modélisation numérique de l'essai de chargement à la plaque par le logiciel Plaxis.
- RAHIM Mohamed Raouf & AOUATI Youcef (2014/2015) : Modélisation des essais géotechniques par le logiciel Plaxis.
- DJELLALA Radwane & HAMZAOUI Oussama & HADOUES Walid (2014/2015) : Conception et calcul d'un pont à poutres préfabriquées par post tension .
- KHOUALDIA Hassina & TOUATI Khawther & CHOUABI SIHEM (2014/2015): Etude du dédoublement de la RN 20 entre Oued Zenati et la limite de Constantine sur 16 km.
- CHENINA Nadhir & DJEHAICHE Djamel Eddine & TOHMAZ Fayssal (2014/2015): Etude en APD du dédoublement de la RN 20 à Constantine sur 11 km entre El Kheroub et Bounouara.
- DJEBABLIA Mouatez Billah & BENHAMIDA Seddik & REZAIGUIA Hachem (2015/2016) : Détermination numérique des paramètres de cisaillement des sols.
- MESSIOUD Seif Eddine (2015/2016) : Détermination de la capacité portante des pieux à partir de l'essai pressiométrique et l'essai au pénétromètre statique selon l'Eurocode 7.
- DELLOUL Meha & BENKACHER Halima (2015/2016) : Etude d'une tour d'habitation en R+14.
- MAKOURI Alkali Aboubacar & KHAROUBI Islem (2016/2017) : Calcul des fondations d'un pont routier.
- BOUMAZZA Nassira (2017/2018) : Optimisation des paramètres géotechniques des sols par la méthode de Taguchi.

### \* Postes administratifs :

- Responsable du parcours de formation 3C: du 03/02/2011 au 03/02/2013;
- Adjoint Chef de Département chargé de la post-graduation: du 03/02/2013 au 12/05/2015;
- Chef de filière génie civil: depuis le 08/11/2016 à ce jour.

### PROJETS DE RECHERCHE

N°	Intitulé du projet	Code	Catégorie
01	Mécanismes de glissements de terrains et d'éboulements rocheux	04 MDU 611	CMEP Programme 2004
02	Stabilisation et renforcement des sols par liants matériaux géosynthétiques.	J2401/04/01/05	CNEPRU 2005
03	Contribution à l'étude de quelques sites glissants de la ville de Constantine -Cas de la cité Boussouf -	J2401/51/01/06	CNEPRU 2006
04	Modélisation des ouvrages géotechniques sous sollicitations dynamiques. Application aux murs de soutènements.	J0401520080001	CNEPRU 2009
05	Stabilité des pentes et talus et méthodes de stabilisation.	17/13/2011	PNR 2011
06	Stabilité des pentes soumises au chargements sismiques.	J0401520110006	CNEPRU 2012

### PUBLICATIONS

- [1] **B. Lafifi, F. Darve, M.S. Nouaouria & M. Guenfoud**  
Application du critère de Hill dans la modélisation par éléments finis des glissements de terrain de la région de Constantine (Algérie).  
European Journal of Environmental and Civil Engineering, Vol 12, N°6, 2008
- [2] **M.S. Nouaouria, M. Guenfoud & B. Lafifi**  
Engineering properties of loess in Algéria, Engineering Geology, 99 (2008) 85 – 90
- [3] **B. Lafifi, MS. Nouaouria**  
Comparative Study on the Influence of the Variation of Initial Stress on Slope Stability. Recent Advances in Geo-Environmental Engineering, Geomechanics and Geohazards , 2019: 359-361.

- [4] **B. Lafifi, A. Rouaiguia & N. Boumazza**  
Optimization of Geotechnical parameters using Taguchi's design of experiment (DOE), RSM and desirability function. Innovative Infrastructure Solutions, 2019, Vol 4(35).

## COMMUNICATIONS

- [1] **B. LAFIFI, M. BELACHIA, O. HARIRECHE (2001)**. « Modélisation de la réponse transitoire des sols non saturés par la méthode des éléments finis ». 1er Séminaire Nationale de Génie Civil, **Tebessa le 27 et 28 Mai 2001** ;
- [2] **B. LAFIFI, M. BELACHIA, O. HARIRECHE (2001)**. « Numerical modelling of unsaturated porous media as a three phase medium ». 1er Séminaire Nationale de Génie Civil, **Oran le 22 et 22 Octobre 2002** ;
- [3] **B. LAFIFI, M. GUENFOUD (2004)**. « Modélisation des glissements de terrains par la méthode des éléments finis en tenant compte d'un critère d'instabilité matérielle ». Journée d'étude **THESARD -PROJET**, Guelma le 12 Décembre 2004 ;
- [4] **B. LAFIFI, F. DARVE, M/S. NOUAOURIA, F.V. DONZE, M. GUENFOUD**  
« Modélisation De la stabilité des talus par la méthode des éléments finis, cas de la ville de Constantine ». Séminaire International sur les Risques Naturels liés aux Glissements de Terrain et d'Eboulement Rocheux, **Guelma le 15-16 Novembre 2005**.
- [5] **B. LAFIFI, F. DARVE, F.V. DONZE, M/S. NOUAOURIA & M. GUENFOUD**.  
« Modelling of the slope stability by the finite element method using material criterion instability ». First Euro Mediterranean Symposium on Advances in Geomaterials and Structures, **AGS'2006, 3-5 Mai 2006, Hammamet Tunisia**.
- [6] **B. LAFIFI, F. DARVE & M. GUENFOUD**. « Modelling of the slope stability under seismic loading using Hill's stability condition ». **Inter Build 2006**, 15 – 18 June CICC CAIRO – EGYPT.
- [7] **B. LAFIFI, F. DARVE, M/S. NOUAOURIA, F.V. DONZE & M. GUENFOUD**.  
« Utilisation d'un critère d'instabilité matérielle pour la modélisation numérique des glissements de terrain de la ville de Constantine dans l'Est de l'Algérie ». International Symposium on Ultimate Limit States of Geotechnical Structures, ELU-ULS 2006, 23-25 August 2006, Paris/Marne-la Vallée, France.
- [8] **M/S. NOUAOURIA, B. LAFIFI & M. GUENFOUD**. « Modélisation numérique du comportement des fondations sur un sol loessique ». International Symposium on Ultimate Limit States of Geotechnical Structures, ELU-ULS 2006, 23-25 August 2006, Paris/Marne-la Vallée, France.
- [9] **B. LAFIFI, F. DARVE & M. GUENFOUD**. « Identification des zones potentiellement instables sous chargement dynamique en utilisant l'approche pseudo-statique ». **SNGC'07, 20-21 Novembre, Annaba 2007, Algérie**.
- [10] **B. LAFIFI, F. DARVE, M/S. NOUAOURIA & M. GUENFOUD**. « Modelling of the Ciloc landslide in the Constantine city under dynamic loading by using the pseudo-static

approach ». **Advances in Geomaterials and Structures, AGS'2008, Second Edition, Hammamet Tunisia.**

- [11] **B. LAFIFI, F. DARVE & M. GUENFOUD.** «Utilisation du critère de stabilité de Hill en milieu non saturé pour la modélisation des glissements de terrain de la région de Constantine ». **Congrès Français de Mécanique**, Aout 24-28- 2009, Marseille, France.
- [12] **B. LAFIFI, F. DARVE, M/S. NOUAOURIA & M. GUENFOUD.** « Etude de la stabilité matérielle d'une fondation isolée au bord d'un talus par le critère de stabilité de Hill ». **29ème rencontre de l'AUGC**, 29-31 Mai 2011, Tlemcen, Algérie.
- [13] **B. LAFIFI, M/S. NOUAOURIA.** « Etude de l'influence de la variation des contraintes initiales sur la stabilité des talus». **1<sup>er</sup> Congrès International de Génie Civil et Hydraulique** , 10-11 Décembre 2012, Guelma, Algérie.
- [14] **M.S. NOUAOURIA, B. LAFIFI, W. BENTALEB, A. BOURDJIBA.** « Factors affecting the stability of slopes». **Workshop Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux**, Biskra les 10 et 11 Mars 2013.
- [15] **M.S. NOUAOURIA, B. LAFIFI, A. MIMOUNE, S. ADJABI, W. BENTALEB.** « Behaviour of geosynthetic-reinforced soil slops under static and seismic loading». **Workshop Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux**, Biskra les 10 et 11 Mars 2014.
- [16] **B. LAFIFI, S/E. MESSIOUD.** « Détermination de la capacité portante des pieux à partir de l'essai pressiométrique et l'essai au pénétromètre statique selon l'Eurocode 7». **International Symposium on Construction Management and Civil Engineering (ISCMCE- 2017)**, November 15 - 16, 2017 - Skikda, Algeria.