

CURRICULUM VITAE

Nom et Prénom : BOUAFIA Ali

Age : 64 ans

Nationalité : Algérienne

Situation Familiale : Marié, Père de quatre enfants

Adresse professionnelle : Université de Blida-1, Faculté de Technologie
Département de Génie Civil
Route de Soumâa, B.P 270 R.P Blida
09000 Algérie



Tél. mob. : +213 (0) 7 71 75 94 96

E-mails : ali.bouafia@univ-blida.dz, geoblida@gmail.com

Identifiant ORCID: orcid.org/0000-0002-5454-4332

Identifiant SCOPUS: 6603228879

url ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Ali_Bouafia

url Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=3F2Q8P8AAAAJ>

url LinkedIn: <https://dz.linkedin.com/in/ali-bouafia-60839233>

FORMATION

- **Ingénieur en Génie Civil** en 1986 de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger, ENPA.
- **DEA (Diplôme d'Etudes Approfondies)** en Génie Civil option *Dynamique du Génie Civil Terrestre et Maritime* obtenu en 1987 de l'Université de Nantes–Ecole Centrale de Nantes ECN (France).
- **Doctorat en Génie Civil** obtenu le 20 Déc 1990 de l'Université de Nantes. Thèse menée au LCPC (Laboratoire Central des Ponts & Chaussées), centre de Nantes, dirigée par Jacques Garnier et Jean-françois Corté. Titre de la thèse: *Modélisation des pieux chargés latéralement en centrifugeuse*.
- **Formation Post-Doctorale** sur la *Modélisation physique des fondations profondes en centrifugeuse* au LCPC centre de Nantes, période : Mars-Août 1991.
- **Année Sabbatique** menée dans le cadre de rédaction d'un livre, du 1 septembre 2011 au 31 août 2012, Ecole Nationale des Ponts ParisTech, Marne-La-Vallée, France.

ENSEIGNEMENT

- Professeur d'enseignement supérieur à l'**Université Saâd Dahleb de Blida, Faculté de Technologie, Département de Génie Civil** depuis 1991.
- Enseignant associé à l'**INFORBA (INstitut National de FORMation en BATiment)**. Cours assurés: **Introduction à la Mécanique des Sols** (Graduation 1991-1993), **Mécanique des Sols** (Post-Graduation Spécialisée PGS 1991-1993),
- Enseignant vacataire à l'**ENPA (Ecole Nationale Polytechnique d'Alger)**. Cours assurés :

ENCADREMENT DES TRAVAUX DE RECHERCHE

Encadrement de plusieurs travaux de recherche, en l'occurrence une cinquantaine de mémoires de fin d'études d'ingénieur et de Master voués à la recherche appliquée, 1 thèse de DEA à l'école centrale de Nantes (France), 21 thèses de Magister soutenues, 7 thèses de Doctorat soutenues, et 7 en cours (voir annexe-1).

EXPÉRIENCE TECHNIQUE

- Directeur d'un laboratoire accrédité d'essais de génie civil durant 1998-99. Etude et suivi technique de 760 projets d'étude géotechnique comprenant la reconnaissance géotechnique, la conception et le calcul des fondations d'une variété d'ouvrages.
- Consultant en Géotechnique auprès de plusieurs bureaux d'études et laboratoires.

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

135 publications dont 22 articles dans des revues internationales indexées avec comité de lecture, 18 articles dans des revues nationales indexées avec comité de lecture, 63 communications dans des congrès internationaux avec actes et comité de lecture, et 32 communications nationales avec acte et comité de lecture.

LIVRES

• En tant qu'auteur individuel

a) Édition en papier

1. *Mécanique des Sols appliquée - Problèmes résolus*, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), 5^e édition 2016, ISBN 978.9961.0.0464.7, dépôt légal : 2.03.4326, 165 p.

2. *Introduction au calcul des fondations*, 1^e édition Septembre 2003 par SAB (Société Algérienne Boudaoud), Alger, ISBN : 9947.0.0090.0, dépôt légal : 2003/1136, 144 p (épuisée), 2^e édition décembre 2014, par EUE (éditions universitaires européennes), OmniScriptum GmbH &Co. KG, Saarbrücke, Allemagne, ISBN : 978.3.8417.4188.2, 117 pages.

3. *Mécanique des sols - Principes de base et exercices résolus*, éditions El-Maârifa Alger, Janvier 2004, ISBN 9961-48-055-4, dépôt légal : 2389/2002, 257 p (livre épuisé non réédité).

4. *Les essais in-situ dans les projets de fondations*, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), 3^e édition Mai 2011, ISBN 978.9961.0.0612.4, dépôt légal : 585/2004, 300 p.

5. *Calcul pratique des fondations et des soutènements*, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), 3^e édition 2017, ISBN 978.9961.0.0849.9, dépôt légal : 1828/2005, 247 pages.

6. *Conception et Calcul des ouvrages géotechniques*, éditions Pages Bleues Internationales, 3^e édition janvier 2018, ISBN : 978-9947-850-53-4, dépôt légal 13-2011, 410 pages.

7. *Introduction à la mécanique des sols - Cours et Applications (CD-Rom inclus)*, éditions Pages Bleues Internationales, 1^e édition octobre 2010, ISBN 978-9947-850-71-8, dépôt légal 3659-2010, 230 pages.

Ce livre a été traduit et édité sous forme électronique en accès libre. Une version bilingue **Arabe-Français** comporte 2 parties :

Mécanique des sols-1, 1^e édition 2019, 78 pages, ISBN : 978-9947-0-6823-6 (Dépôt légal à la bibliothèque nationale d'Algérie le 8/09/2024) :

Mécanique des sols-2, 1^e édition 2019, 111 pages, ISBN 978-9947-0-6824-3 (Dépôt légal à la bibliothèque nationale d'Algérie le 8/09/2024) :

Une version bilingue **Arabe-Anglais** de ce livre est en accès libre, 1^e édition, 182 pages, ISBN : 978-9947-0-7172-4 (Dépôt légal à la Bibliothèque nationale d'Algérie le 21/09/2025)

8. *Introduction à la dynamique des sols*, 1^e édition 2010, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger) :

Tome I : Principes de base ISBN 978-9961-0-1338-0, dépôt légal 1243/2010, 336 pages,

Tome II : Calcul dynamique des ouvrages géotechniques ISBN 978-9961-0-1347-2, dépôt légal 1588/2010, 408 pages.

9. *Aide-Mémoire de mécanique des sols*, 2^e édition 2016, édition OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), ISBN 978.9961.0.1611.4, dépôt légal 4635/2012, 416 pages.

10. *Applications de la dynamique des sols - Problèmes résolus*, 1^e édition 2014, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger), ISBN 978.9961.0.1762.3, dépôt légal 1684/2014, 280 pages.

11. *Introduction à la réglementation géotechnique*, 1^e édition 2017, éditions OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger) :

Tome I : Fondations superficielles et profondes, ISBN :978-9961.0.2025.8, dépôt légal 1^{er} semestre 10/2017, 379 p,

Tome II : Murs et écrans de soutènement, calcul parasismique, ISBN :978-9961.0.2027.2, dépôt légal 1^{er} sem 10/2017, 215 pages.

b) Édition électronique

12. *Pieux sous charges latérales- Essais en vraie grandeur et modélisation en centrifugeuse*, 1^e édition 2018, 388 pages, ISBN : 978-9947-0-6820-5, version électronique disponible en accès libre :

13. *Calcul des ouvrages géotechniques-Problèmes résolus*, 1^e édition 2018, 727 pages, version électronique disponible en accès libre :

14. *Introduction aux essais de pénétration en géotechnique*, 1^e édition 2021, (ISBN : 978-9947-0-7170-0 (Dépôt légal à la Bibliothèque nationale d'Algérie le 08/10/2025), 613 pages, version électronique disponible en accès libre :

15. *Guide de dimensionnement géotechnique selon le DTR*, 1^e édition 2023, 465 pages, ISBN : 978-9947-0-6825-0, (Dépôt légal à la Bibliothèque nationale d'Algérie le 8/09/2024), version électronique disponible en accès libre

16. *Étude des cas en géotechnique : Pathologie, Auscultation et Essais de chargement*, 1^e édition 2025, 613 pages, ISBN : 978-9947-0-7171-7 (Dépôt légal à la bibliothèque nationale d'Algérie le 21/09/2025), version électronique disponible en accès libre :

• En tant qu'éditeur de livres collectifs (et co-auteur) :

17. *Annales de Génie Civil - Sujets d'examens corrigés de Géotechnique (CD-Rom inclus)*, éditions Pages Bleues Internationales, 2^e édition mars 2022, ISBN 978-9947-34-248-0, dépôt légal 5738-2012, 230 pages.

Auteurs : **Ali Bouafia** et Abdeljalil Zadjiaoui.

18. *Elasticité - Rappels de cours et Problèmes résolus*, éditions Pages Bleues Internationales, 1^e édition avril 2016, ISBN 978-9947-34-067-7, dépôt légal 5977-2015, 263 pages.

Auteurs : **Ali Bouafia**, Mohamed Guenfoud, Ilhem Toumi, Amina Benrabeh-Ammar, Abdelhalim Bourouba, Younès Abed.

19. *Introduction à la géotechnique*, 2^e édition 2017, imprimé et diffusé par l'OPU (Office des Publications Universitaires d'Alger) :

Tome I : ISBN 978.9961.0.1518.6, dépôt légal 3296/2011, 260 pages

Tome II : ISBN 978.9961.0.1519.3, dépôt légal 3297/2011, 232 pages

Auteurs : **Ali Bouafia**, Roger Frank, Pierre Delage, Staffan Hintse, Zein-eddine Merouani, Mounir Bouassida, Abdelmalek Bekkouche, Hamid Afra, Abdelkader Benaissa, Ammar Nechneche, Khaled Grine, Djillali Ameur-Bouazid, Abdelhamid Guendouz, Mohamed Aissa Mamoune, Abdeldjalil Zadjiaoui, Zamila Harichane.

20. *Conception et calcul des fondations sur pieux – Design and analysis of pile foundations* (livre bilingue anglais-français, écrit par 12 auteurs), 1^e édition 2013, ISBN 978.9947.0.3752.2, dépôt légal 2721/2013, imprimé à Dar-Khettab (Boudouaou) et édité à compte d'auteur, 392 pages.

Auteurs : **Bouafia ali**, Baguelin François, Frank Roger, Gambin Michel, Garnier Jacques, Horikoshi Kenichi, Katzenbach Rolf, Leppla Steffen, Pender Michael, Poulos Harry, Ramm Hendrik, Schlosser François.

21. *Manuel de Géotechnique*, 2^e édition 2024, 983 pages, ISBN : 978-9947-0-6822-9, version électronique disponible en accès libre. Auteurs : **Bouafia Ali**, Kebaili Mustapha, Menaa Lazazi, Chikhaoui Mohamed, Djerbal Lynda, Afra Hamid, Aouadj AbdelFettah, Bahar Ramdane, Benrabah-Ammar Amina, Berga Abdelmadjid, Harichane Zamila, Houmadi Youcef, Sbartaï Badreddine, Tabchouche Seifeddine, Kazitani Nabil, Réseau UNSAT.

22. **Geotechnical Engineering for Africa's Sustainable Development**, Proceedings of the 18th African Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 1101 pages, ISBN: 978-9969-9836-0-9
Editeurs: Sidi Mohammed Aissa Mamoune, Mustapha Akkiche, Ramdane Bahar, Abdelmalek Bekkouche, Benmebarek Sadok, **Ali Bouafia**, Smail Haddadi, Youcef Houmadi.

SOFTWARES

- **SETPIL (SETtlement of PILES) version 2.0 année 2020** : Calcul d'un pieu isolé chargé axialement à partir de la théorie de transfert de charges. Logiciel freeware disponible en accès libre.
- **SPULL (Single Pile Under Lateral Loads) version 3.0 année 2021** : Analyse d'un pieu isolé soumis à des efforts de flexion à partir des courbes P-Y. Logiciel freeware disponible en accès libre.
- **BECASP (BEaring CAPacity of Single Piles) version 1.0 année 2002** : Calcul global et couplé de la capacité portante d'un pieu isolé à la base de la théorie d'équilibre limite (méthode des caractéristiques de contraintes).

PROJETS DE RECHERCHE

- Coopération Algéro-Française dans le cadre du projet CMEP-Tassili entre l'université de Blida et l'Ecole des Ponts Paris Tech (France), Code projet : 09mdu 777, période 2009-2012.
- Projets de recherche universitaire domiciliés à l'université de Blida, sous l'égide du CNEPRU : COPIFOR (COMportement des Pieux FORés), MISOPISS (Modélisation de l'Interaction SOL-Pieu et Sol-Soutènement), GEOFOND (GEOtextiles et FONDations), FONTIS (FONDations et Tests In-Situ).
- Projet National de Recherche PNR-16, code : 16/u/09/307, Acronyme : **COMFOSUP** : **CO**ntribution à la **MO**délisation des **FO**ndations **SU**perficielles et **PR**ofondes, durée de 2 ans à partir de Mai 2011, domiciliation au laboratoire LGM-GC Université de Blida, Contrat de recherche N° 16/18/2011.

AFFILIATION

- Membre de l'AFPS (Association Française du génie Para-Sismique) depuis 1999,
- Membre du CTGA (Comité Transnational des Géotechniciens de l'Afrique) depuis 2003,
- Membre fondateur de l'ALGEOS (Algerian GEOTEchnical Society) depuis 2014,
- Membre de l'association américaine DFI (Deep Foundations Institute) septembre 2023/Décembre 2024.

LANGUES

- Français (très bon niveau)
- Anglais (niveau moyen)
- Allemand (niveau débutant).

HOBBIES

Voyages, Footing, Bricolage, Dessin caricaturique et jeux d'échecs.