

FRÉDÉRIC JAMIN

Maître de Conférences Hors Classe – 60^{ème} section CNU
Université de Montpellier
IUT de Nîmes / Génie Civil – Construction Durable
Laboratoire de Mécanique et Génie Civil

Né le 28 novembre 1976
à Mayenne (53 100)
Nationalité Française
Marié – 2 enfants

LMGC – UMR 5508
Université de Montpellier – CC048
163 rue Auguste Broussonnet
34 090 Montpellier

Fixe : (+33) 4 67 14 97 10
Portable : (+33) 6 47 66 16 36
Mail : frederic.jamin@umontpellier.fr

PARCOURS PROFESSIONNEL

09/2010 –	Maître de Conférences 60 ^{ème} section CNU – IUT de Nîmes / LMGC	Université de Montpellier
01/2005 – 08/2010	Ingénieur en Contrôles Techniques des Constructions	Bureau Alpes Contrôles
10/2003 – 08/2004	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche – IUT de Nîmes	Université Montpellier 2
10/2000 – 09/2003	Moniteur d'Initiation à l'Enseignement Supérieur – IUT de Nîmes	Université Montpellier 2

FORMATION – TITRES ET DIPLÔMES

2020	Habilitation à Diriger des Recherches Spécialité Mécanique et Génie Civil (60 ^{ème} section) Sujet : Apport de l'expérimentation multi-phérique et multi-échelle à l'étude de certaines pathologies d'ouvrages en géomatériaux	Université de Montpellier
2003	Thèse de Doctorat (Mention Très Honorable) Spécialité Mécanique, Génie Mécanique, Génie Civil Sujet : Contribution à l'étude du transport de matière et de la rhéologie dans les sols non saturés à différentes températures	Université Montpellier 2
2000	DEA de Génie Civil (Mention Bien) Option Ouvrages et Structures Sujet de stage : Modélisation de la stabilité des berges fluviales	École Centrale de Nantes

ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES

Thèmes de recherche	Comportement thermo-hydro-chimio-mécanique des matériaux granulaires du génie civil – applications aux sols non saturés et aux bétons sains / dégradés
09/2013 –	Équipe Structures Innovantes, Géomatériaux et Eco-COnstruction
09/2010 – 08/2013	Équipe Physique et Mécanique des Milieux Granulaires
Publications	18 articles publiés dans des revues internationales 12 articles publiés dans des revues nationales 2 brevets d'invention
Encadrements	5 post-doctorats 9 thèses de Doctorat soutenues et 2 thèses de Doctorat en cours 20 stages de Master
Responsabilités Collectives	2013 – 2016 Responsable Technique du Grand Plateau Technique pour la Recherche – MGC 2017 – 2021 Responsable de l'Opération de Recherche « Couplages » au sein du laboratoire commun Micromécanique et Intégrité des STructures (MIST / LMGC-UM / IRSN) 2021 –
	Membre élu au comité de 60 ^{ème} section 2022 –
	Responsable du Volet de Recherche « Mécanismes locaux agissant sur la durabilité du matériau cimentaire » au sein du consortium CONCRETE (IRSN)
Autres	2018 – 2022 : Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche 2022 : avancement de grade – Maître de Conférences Hors Classe 2023 – 2026 : RIPEC C3 au titre des activités scientifiques

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

Modules

Physique, Confort et Énergétique – mécanique des fluides, réseaux de fluides, acoustique, éclairage
Matériaux et Géotechnique – géotechnique de base, pour le technicien et avancée
Réglementation et Normes – Sécurité incendie et accessibilité des personnes handicapées

Formations

2008 – 2023 Licence Professionnelle Gestion Technique du Patrimoine Immobilier Social – IUT de Nîmes
2010 – 2021 DUT Génie Civil – Construction Durable – IUT de Nîmes
2013 – 2019 Ingénieur par apprentissage Eau & Génie Civil – Polytech' / Université de Montpellier
2014 – 2023 Licence Professionnelle Acoustique et Environnement Sonore – Université de Montpellier
2017 – 2020 Master 2 Recherche Mécanique – Faculté des Sciences / Université de Montpellier
2020 – Licence Professionnelle Contrôle et Expertise du Bâtiment – IUT de Nîmes
2021 – BUT Génie Civil – Construction Durable – IUT de Nîmes

Responsabilités Collectives

2012 – Responsable du Living Lab « Bâtiment'Handicap »
2013 – 2017 Responsable du Projet « Mer pour Tous »
2017 – 2025 Responsable du laboratoire de Géotechnique (IUT de Nîmes)
2018 – 2020 Responsable des stages du DUT Génie Civil (1^{ère} et 2^{ème} années)
2020 – 2024 Responsable de la Licence Professionnelle Contrôle et Expertise du Bâtiment (IUT de Nîmes)
2022 – Responsable du parcours RAPEB – BUT Génie Civil & Constructions Durables

DERNIÈRES PUBLICATIONS

BENJELLOUN M., BOUFERRA R., IBOUH H., **JAMIN F.**, ESSALEH M., ET AL. Saturation, Rubber Content and Level Loading Effects on the Sand Mechanical Behavior (Direct Shear Tests) Mixture with Rubber Granulates to Morocco. September 2023. NanoWorld J 9(S2): S305-S310. <https://doi.org/10.17756/nwj.2023-s2-052>

GÎRBOVEANU A.S., JEBLI M., **JAMIN F.**, HUON V., BONNET L., GEORGESCU D.P., EL YOUSSEFI M.S., Mechanical tensile behaviour of cement paste/aggregate bond exposed to leaching, Construction and Building Materials, 369, March 2023, 130592. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2023.130592>

BOUZIANE A., **JAMIN F.**, EL MANDOUR A., EL OMARI M., BOUASSIDA M., EL YOUSSEFI M.S., Experimental study on a scaled test model of soil reinforced by stone columns, European Journal of Environmental and Civil Engineering, 26(4), March 2022. <https://doi.org/10.1080/19648189.2020.1716852>

BENJELLOUN M., BOUFERRA R., IBOUH H., **JAMIN F.**, BENESSALAH I., ARAB A., Mechanical behavior of sand mixed with rubber aggregates, Applied Sciences, 11(23), 11395, December 2021. <https://doi.org/10.3390/app112311395>

JEBLI M., **JAMIN F.**, PÉLISSOU C., LHOPITAL E., EL YOUSSEFI M.S., Characterization of the expansion due to the Delayed Ettringite Formation at the cement paste-aggregate interface, Construction and Building Materials, 289, June 2021, 122979. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122979>

HRAZMI I., AVERSENG J., QUIRANT J., **JAMIN F.**, Deployable double layer tensegrity grid platforms for sea accessibility, Engineering Structures, 231, March 2021, 111706. <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111706>

SALAH N., JEBLI M., MALACHANNE E., **JAMIN F.**, DUBOIS F., CARO A.S., EL YOUSSEFI M.S., GARCIA-DIAZ E., Identification of a cohesive zone model for cement paste-aggregate interface in a shear test, European Journal of Environmental and Civil Engineering, June 2019. <https://doi.org/10.1080/19648189.2019.1623082>

MALACHANNE E., JEBLI M., **JAMIN F.**, GARCIA-DIAZ E., EL YOUSSEFI M.S., A cohesive zone model for the characterization of adhesion between cement paste and aggregates, Construction and Building Materials, vol.193, December 2018, pp. 64-71. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2018.10.188>

JEBLI M., **JAMIN F.**, PELISSOU C., MALACHANNE E., GARCIA-DIAZ E., EL YOUSSEFI M.S., Leaching effect on mechanical properties of cement-aggregate interface, Cement and Concrete Composites, vol.87, March 2018, Pages 10-19. <https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2017.11.018>

EL BITOURI Y., **JAMIN F.**, PELISSOU C., EL YOUSSEFI M.S., Tensile and shear strength of the cement paste-aggregate interface subjected to high temperature, Materials and Structures, December 2017, 50: 234. <https://doi.org/10.1617/s11527-017-1105-8>

KEBRE M.B., CHERBLANC F., OUEDRAOGO F., **JAMIN F.**, NAON B., ZOUGMORE F., BENET J.C., Water flow in soil at low water content: a simple approach to estimate the unsaturated permeability, European Journal of Soil Science, vol. 68, Issue 2, March 2017, pp. 167-176. <http://dx.doi.org/10.1111/ejss.12408>

BENET J.-C., **JAMIN F.**, EL YOUSSEFI M.S., Chemical potential of two-component liquid in a porous media: case of an unsaturated soil, Geomechanics for Energy and the Environment Journal, vol.9, March 2017, pp. 36-45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gete.2016.09.001>