



Farid BENBOUDJEMA

📍 ENS Paris-Saclay – Bâtiment Nord –
MV31

EQUIPE OMEIR

Farid BENBOUDJEMA

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

Statut : Enseignant·e-chercheur·se

☎ 01 81 87 51 06

@ Courriel

in LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/farid-benboudjema-34119934/>)

Activités de recherche

- › Modélisations & calculs aux éléments finis
- › Déformations différées (séchage, retraits et fluages)
- › Fissuration
- › Dégradations chimiques

Activités d'enseignement

- › Matériaux
- › Milieux continus, lois de conservation et de comportement.
- › Mécanique des Structures
- › Méthodes expérimentales

Responsabilités collectives

- › Membre du conseil scientifique de la maquette Vercors (EDF)
- › Représentant du (RF)²B (Regroupement Francophone pour la Recherche et la Formation sur le Béton) pour le LMT

Publications

Journal articles

[Alkali-silica reaction expansion model for confined concrete with stress-dependency and casting direction anisotropy](#)

Nolan Hayes, Farid Benboudjema, Yann Le Pape, Zhongguo John Ma

Cement and Concrete Research, 2023, 173, pp.107260. ([10.1016/j.cemconres.2023.107260](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2023.107260))



[Surface water in C-S-H: Effect of the temperature on \(de\)sorption](#)

Tulio Honorio, Fatima Masara, Stéphane Poyet, Farid Benboudjema

Cement and Concrete Research, 2023, 169, pp.107179. ([10.1016/j.cemconres.2023.107179](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2023.107179))



[Investigation of microscopic creep and shrinkage deformations of cement paste assisted by digital image correlation technique](#)

Justin Kinda, Alexandra Bourdot, Laurent Charpin, Remi Legroux, Romain Thion, Jean-Luc Adia, Sylvie Michel-Ponnelle, Julien Sanahuja, Farid Benboudjema

Cement and Concrete Research, 2023, 166, pp.107101. ([10.1016/j.cemconres.2023.107101](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2023.107101))



[Investigation of microscopic creep and shrinkage deformations of cement paste assisted by digital image correlation technique](#)

Justin Kinda, Alexandra Bourdot, Laurent Charpin, Remi Legroux, Romain Thion, Jean-Luc Adia, Sylvie Michel-Ponnelle, Julien Sanahuja, Farid Benboudjema

Cement and Concrete Research, 2023, 166, pp.107101. ([10.1016/j.cemconres.2023.107101](https://doi.org/10.1016/j.cemconres.2023.107101))



[Monitoring of Mortar Hydration Combining Microscopy and Calorimetry Measurements](#)