



📍 ENS Paris-Saclay - Bâtiment Nord -
MV26

EQUIPE OMEIR

Mohend CHAUCHE

DIRECTEUR DE RECHERCHE

Statut : Chercheur-se

☎ 01 81 87 51 72

@ Courriel

Activités de recherche

Notre équipe s'intéresse aux nouveaux matériaux à base de ciment: bétons autoplaçants, bétons hautes performances, bétons fibrés, bétons polymères, bétons projetés, etc. L'objectif est d'optimiser leurs propriétés rhéologiques à l'état frais par la maîtrise de leur formulation et d'évaluer leurs incidences sur les propriétés de transfert et les caractéristiques mécaniques à l'état durci. D'un point de vue expérimental, les études incluent des mesures rhéométriques sur pâtes de ciment, des tests de crassement qui caractérisent les problèmes de blocage sous écoulement et différentes techniques de caractérisation physique comme la conductimétrie et la microscopie. Par ailleurs est développée une modélisation numérique multiphasique et multi échelle tenant compte de manière explicite des hétérogénéités induites comme la séparation entre les granulats et la phase liquide ou l'orientation des fibres, lors de l'écoulement de ces matériaux dans des conditions proches de la pratique.

Responsabilités

› Membre de bureau du Groupe Français de Rhéologie

Publications

2022

Journal articles

[Effect of hydraulic binders' addition on trace metals stabilization in the S/S process of dredged sediments](#)

Tetiana Gutsalenko, Alexandra Bourdot, Gabriel Billon, Véronique Alaimo, Thomas Watzet, Laurent Frouin, Mohend Chaouche
Journal of Environmental Management, 2022, 324, pp.116362. ([10.1016/j.jenvman.2022.116362](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116362))



[Assessment Of The Hygrothermal, Microstructural And Chemical Evolution Of A Hemp-Based Cementitious Mortar Under Etics Total Weathering Aging Protocol](#)

D Kosiachevskiy, Kamilia Abahri, Anne Daubresse, Evelyne Prat, Mohend Chaouche
Construction and Building Materials, 2022, ([10.1016/j.conbuildmat.2021.125471](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125471))



[Assessment of the hygrothermal, microstructural and chemical evolution of a hemp-based cementitious mortar under ETICS total weathering aging protocol](#)

D. Kosiachevskiy, K. Abahri, A. Daubresse, E. Prat, Mohend Chaouche
Construction and Building Materials, 2022, 314, pp.125471. ([10.1016/j.conbuildmat.2021.125471](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.125471))



2021

Journal articles