



Frédéric RAGUENEAU

📍 ENS Paris-Saclay – Bâtiment Nord –
MV16

EQUIPE OMEIR

Frédéric RAGUENEAU

PROFESSEUR DES UNIVERSITÉS

Statut : Enseignant·e-chercheur·se

☎ 01 81 87 51 01

@ Courriel

Activités de recherche

- Modélisation du comportement des structures de génie civil sous sollicitations dynamiques sévères (séisme).
- Développement de modèles éléments finis simplifiés et de lois de comportement du matériau basées sur la mécanique de l'endommagement
- Prise en compte de la corrosion pour la simulation du comportement a rupture de structures en beton arme.

Activités d'enseignement

- › Master 1 : Béton précontraint, Calcul de Structures et Instabilités
- › Master 2 : Lois de Comportement et Endommagement, Génie Parasismique
- › Préparation à l'agrégation : Béton précontraint

Publications

2023

Conference papers

[Bidirectional real-time hybrid test on a steel column virtually connected to a reinforced concrete substructure](#)

Bastien Bodnar, Magdalini Titirla, Fabrice Gatuingt, Frédéric Ragueneau

EURODYN 2023 - XII International Conference on Structural Dynamics, Jul 2023, Delft, Netherlands



[Comparison of POD-UDEIM and POD-ECSW model order reduction in the case of damaging RC structures subjected to earthquakes](#)

Bastien Bodnar, Walid Larbi, Magdalini Titirla, Jean-François Deü, Fabrice Gatuingt, Frédéric Ragueneau

COMPDYN 2023 - Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Jun 2023, Athènes, Greece



Poster communications

[MINERVE - Un jumeau numérique pour gérer l'infrastructure ferroviaire](#)

Mouhammed Achhab, Emmanuelle Baudry, Didier Clouteau, R El Mesri, Amélie Fau, Hugo Gabrielidis, Filippo Gatti, Fabrice Gatuingt, Pierre-Etienne Gautier, Cédric Giry, Céline Hudelot, Pierre Jehel, Fernando Lopez-Caballero, É Massoulié, Gianluca Quercini, Emmanuel Vazquez, Frédéric Ragueneau, Stéphane Vialle

Colloque Jumeaux Numériques, Feb 2023, Gif-sur-Yvette, France. , 2023



2022