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