



Présentation

Jean-François Semblat, 54 ans, Professeur ENSTA-Paris / Institut des Sciences de la Mécanique et Applications Industrielles (UMR9219), Institut Polytechnique de Paris, responsable de la *Communauté Mécanique et énergétique*, HdR Univ.Paris Est (2002), Docteur Ecole Polytechnique (1994), Ingénieur ENTPE (1989).

Activité et expérience professionnelle, en lien avec le génie parasismique

- *Domaines d'activité (recherche et expertises)* : réponse sismique des sols, des fondations et des ouvrages, effets de site sismiques, interaction dynamique sol-structure...
- Projet ANR Isolate (Improving SOils Against Liquefaction) : coordinateur.
- Projet ANR Modulate (Modeling lOng-perioD groUnd motions & assessment of their effects on Large-scale infrAsTructurEs), resp. WP3 "Numerical simulation of long-period ground motion".
- Membre du CST du Comité Français de Mécanique des Sols.
- Membre du Comité Technique TC203 "Earthquake Geotechnical Engineering and Associated Problems" de la Société Internationale de Mécanique des Sols.
- Membre du comité de rédaction de la revue Soil Dynamics and Earthquake Engineering.

Engagement à l'AFPS

- Ancien vice-Président de l'Association Française du Génie Parasismique (AFPS).
- Président comité d'organisation du 9ème Colloque National de Génie Parasismique (2015).
- Membre comité d'organisation du 10ème Colloque National de Génie Parasismique (2019).
- Membre sortant du CST de l'AFPS et ancien membre du Conseil.
- Contribution à la création du Groupe jeunes AFPS.
- Membre de la cellule diagnostic d'urgence de l'AFPS.
- Organisateur de plusieurs journées techniques : journée CFGI/AFPS « Risque sismique, entre géologie et génie parasismique » (oct. 2018), journée d'étude Franco-Belge CFMS/GBMS/AFPS « Dimensionnement sismique des fondations » (mars 2018) , journée CFMS/AFPS « Journée « Vibrations et séismes » (avril 2016).
- Contribution à la journée technique AFPS/CFMS « Pratique de l'interaction sol-structure sous sollicitations statiques et sismiques » (déc. 2017) : « Interactions multiples sol-structures sous séismes ».

Divers

Conférences EUROODYN : organisateur des Minisymposia "Dynamic SSI and wave propagation"

Enseignement : Ecole Polytechnique (dynamique des structures) ; Ecole Nationale Supérieure de Géologie (dynamique des sols et risque sismique), ENPC (géotechnique avancée), MOOC Coursera (Fundamentals of waves and vibrations).

Publications : Waves and vibrations in soils: Earthquakes, Traffic, Shocks, Construction works (avec A. Pecker, IUSS Press, 2009), Assessing and managing earthquake risk (avec P-Y Bard, Springer, 2005) ; 60 articles dans des revues (Bull.Seism.Soc.Am., Geophys. J. Int., Soil Dynamics and Earthquake Eng., Soils and Foundations, J. Earthquake Eng.).