

MOTS -CLÉS : Nomination, Paris-Saclay, enseignement supérieur, recherche, mécanique, sismologie

Nomination à l'ENSTA ParisTech
Jean-François Semblat,
directeur adjoint de l'unité de mécanique (UME)

Jean-François Semblat, professeur à l'ENSTA ParisTech, est devenu le nouveau directeur adjoint de l'unité de mécanique (UME), composante de l'Institut des sciences de la mécanique et applications industrielles (UMR IMSIA) le 1^{er} février 2018.

Formation

Docteur de l'École Polytechnique (Laboratoire de Mécanique des Solides, 1994), Jean-François Semblat passe son habilitation à diriger des recherches (HDR) à l'Université de Marne-la-Vallée en 2002 sur le thème « Propagation d'ondes sismiques : sols, structures et interactions ».

Une carrière au service de l'enseignement et de la recherche

Auteur de plus de 160 publications, lauréat de plusieurs prix et distinctions dont celui de l'*International Association of Computer Methods & Advances in Geomechanics* (2005), expert en sismologie, les thématiques de recherche de Jean-François Semblat portent sur la propagation d'ondes sismiques, les méthodes numériques, la dynamique des sols, l'interaction dynamique sol-structure.

Professeur chargé de cours à l'École polytechnique de 2004 à 2017, Jean-François Semblat dirige de 2010 à 2017 le laboratoire « Séismes et Vibrations » de l'Institut français des sciences et technologie des transports de l'aménagement et des réseaux (IFSTTAR), département « Géotechnique, environnement, risques naturels et sciences de la terre » (GERS).

Entre 2014 et 2017, il assure également les fonctions de directeur adjoint du département (GERS) de l'IFSTTAR.

Au-delà de son importante activité d'enseignement en France et à l'étranger (Université Pavie/Rose School, École des Ponts ParisTech, ENTPE, École Nationale Supérieure de Géologie de Nancy, participation au MOOC "Fundamentals of waves and vibrations" de l'École polytechnique), Jean-François Semblat fait partie de plusieurs conseils scientifiques (association française du génie parasismique et société internationale de mécanique des sols par exemple) et comités de rédaction de revues internationales (International Journal of Geomechanics (ASCE) et Soil Dynamics and Earthquake Engineering par exemple).

Il participe également à des actions de vulgarisation : articles dans *La Recherche*, *Pour la Science*, ou film [« Séisme dans un bol de gelée »](#) dont la finalité est de comprendre les risques naturels pour mieux les prévenir (réalisation Ifsttar).

Son objectif pour ses nouvelles fonctions

« Mes objectifs en tant que directeur adjoint de l'UME sont de coordonner la conception et l'évolution des enseignements de mécanique pour les différents cycles de formation de l'ENSTA ParisTech (cycle ingénieur,

masters, doctorats et formations spécialisées), de co-animer les réflexions et les actions sur les formations en mécanique sur le plateau de Saclay et notamment au sein de NewUni (en particulier masters et écoles doctorales) mais aussi de contribuer au développement de formations accessibles aux étudiants internationaux (par exemple Erasmus) et au renforcement des méthodes d'enseignement innovantes en mécanique (par exemple MOOC).

Sur le plan de la recherche, j'envisage de développer deux thèmes majeurs : la « ville antisismique » et les « bactéries contre les séismes ». Je m'attacherai en effet à renforcer les collaborations avec l'Institut des Sciences de la Terre, l'Université La Sapienza, l'ESITC-Paris et l'Institut Langevin dans le domaine de l'interaction site-ville sous séisme, avec le CEA, CentraleSupélec, EDF, l'IFSTTAR et Solétanche-Bachy dans le domaine de la liquéfaction sous séisme (coordination du projet "Isolate" pour l'Agence Nationale de la Recherche (ANR)) et à développer les collaborations avec le Japon (Université de Tokyo) et l'Amérique du Nord (Caltech, Université Laval) dans le domaine de l'amplification des ondes sismiques et de l'interaction dynamique sol-structure. Tout ceci se fera évidemment en lien étroit avec les sociétés savantes des domaines concernés ! »

CONTACT PRESSE

ENSTA ParisTech

Sandra LANFRANCHI

01 81 87 17 75

relationspresse@ensta-paristech.fr

[notre espace presse](#)

L'ENSTA ParisTech en bref : www.ensta-paristech.fr

Grande École d'ingénieurs sous tutelle du Ministère des Armées, l'ENSTA ParisTech est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui dispense des formations diplômantes, cycle ingénieur en 3 ans, master, doctorat, Mastère Spécialisé, et qui développe une recherche appliquée de haut niveau en lien notamment avec des partenaires industriels. Elle est particulièrement reconnue par les entreprises pour son expertise dans les domaines des transports, de l'énergie et de l'ingénierie des systèmes industriels complexes notamment dans la Défense.

Elle est une des écoles d'application de l'École polytechnique et accueille à ce titre des élèves polytechniciens mais également normaliens pour leur cursus d'approfondissement d'un an.

L'ENSTA ParisTech est fortement impliquée dans le développement et le rayonnement de l'enseignement supérieur français, que ce soit au niveau international, national ou local. Depuis 2016 elle est associée à l'École polytechnique.

Les chiffres-clés sont :

- 870 étudiants dont 690 élèves en cycle ingénieur
- 30 % de filles
- 30 % d'étudiants internationaux
- 74 accords de partenariats internationaux
- 23 accords de double-diplôme internationaux
- 2 campus Offshore (Tunisie et Chine)
- 13 mentions de masters
- 3 écoles doctorales où l'ENSTA ParisTech est coopérateur
- 4 Mastères Spécialisés