Dép
des Sciences

MASTER 2 MODÉLISATION MULTIPHYSIQUE MULTIÉCHELLE DES MATÉRIAUX ET DES STRUCTURES (M4S)



Dans un contexte scientifique et industriel engagé dans la recherche de solutions innovantes, il est vital de décrire de plus en plus finement la réponse mécanique des matériaux et des structures, ce qui oblige à travailler à plusieurs

échelles, couplées les unes aux autres. Ce domaine de recherche est en plein développement et par nature multidisciplinaire: les physiciens du solide apportent leurs connaissances sur les petites échelles, les mécaniciens celles sur les grandes échelles et les mathématiciens les techniques de changement d'échelles. Le parcours M4S se propose donc comme un point de rencontre entre ces trois domaines disciplinaires, avec une formation poussée sur les aspects fondamentaux de la mécanique des matériaux et des structures, une attention marquée vers les aspects multiéchelle et multiphysique de la recherche dans ce domaine et une approche résolument mathématique.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Liens utiles:

- Présentation de la mention mécanique (Paris Saclay)
- Présentation du Master (Paris Saclay)
- Fiche formation UVSQ