



## VIBRATION DES SYSTÈMES COUPLÉS

Il s'agit d'un cours formant des professionnels pour la conception et le dimensionnement des structures sous l'effet de vibrations. Il sera validé par un projet réalisé seul ou en binôme et soutenu devant un jury

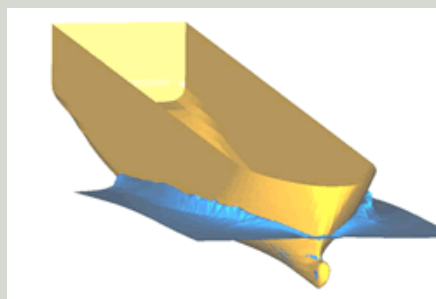
### Objectif du cours

Ce cours prépare les futurs ingénieurs à l'application des outils mathématiques modernes au calcul dynamique des structures et plus généralement des systèmes couplés. On y aborde les concepts fondamentaux sur les vibrations, l'interaction fluide-structures, l'influence des défauts et le contrôle anti-vibration par des systèmes actifs et passifs.

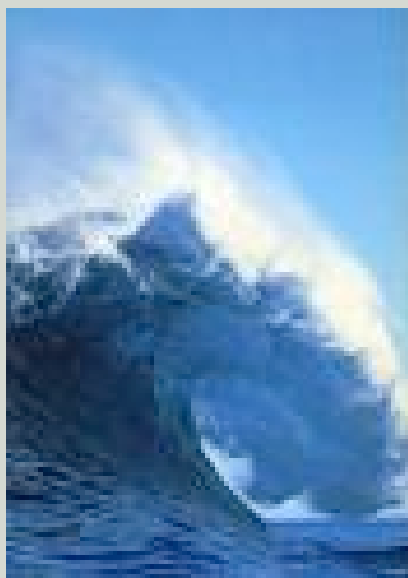
### Validation des acquis du cours

Au cours de cette formation les élèves devront réaliser un travail qui les familiarisera avec les outils et les raisonnements des bureaux d'études.

### Exemples de projets



Impacts d'un navire sur l'eau



Modélisation d'un Tsunami

Interaction suspension effet de sol pour une F1



Réduction des vibrations d'une structure

Renseignements :  
[destuynd@cnam.fr](mailto:destuynd@cnam.fr)  
[laurent@cnam.fr](mailto:laurent@cnam.fr)

tél: 01 40 27 24 39

