



## S E M I N A I R E D E M E C A - F L U

ONERA - Bâtiment AY - 8 rue des Vertugadins - 92190 Meudon

Salle 063

Mardi 3 avril 2012 à 11h00

# Quelques aspects algorithmiques de l'optimisation de forme

**Jean-Antoine Desideri**

Dans la première partie de l'exposé, on présentera des notions générale concernant les différents maillons d'une chaîne d'optimisation typique et les options les plus fréquemment utilisées (avec/sans paramétrisation, algorithme de gradient ou évolutionnaire, préconditionnement, etc). On introduira également les principales difficultés couramment rencontrées (raideur, multi-modalité, traitement des contraintes, traitement de plusieurs critères). Dans la deuxième partie, on donnera un aperçu de techniques introduites à l'INRIA pour traiter certaines de ces difficultés (paramétrisations emboîtées, jeu de Nash avec partage de territoire, algorithmes à gradients multiples). On donnera des exemples en conception optimale de voilures.

Pour recevoir les annonces de séminaires de méca-flu,  
envoyer un courriel à [mecaflu.seminaire@onera.fr](mailto:mecaflu.seminaire@onera.fr)