

CHRISTOPHE BOVET, NORMALIEN, AGRÉGÉ, DOCTEUR

Adresse : ONERA - The French Aerospace Lab
Centre de Châtillon - 29, avenue de la Division Leclerc
BP 72 - 92322 CHATILLON CEDEX

Tél : +33 1 46 73 46 81
Courriel : christophe.bovet@onera.fr

ENSEIGNEMENT

2015 - présent : Cours École doctorale, Université Paris-Est

Formation : Méthodes numériques avancées en mécanique

Cours : Algorithmes parallèles et Méthodes de Décomposition de domaine (Doctorat, 3h)

2015 - présent : Formation École des Mines de Paris

Enseignement spécialisé « éléments finis »

Cours : Résolution de systèmes linéaires (M1, 3h)

2012 - 2014 : Chargé de cours, IUT GMP d'Aix-en-Provence

Initiation à la méthode des éléments finis (L2, 32h)

Méthodes numériques pour les mathématiques (L2, 12h)

Spécification et conception de produit nouveau (L2, 24h)

2011 : Interrogation Orale en Classe Préparatoire, PSI* Lycée Lakanal Sceaux

RECHERCHE SCIENTIFIQUE

2015 - présent : Chercheur ONERA

Développement de méthodes numériques pour la mécanique des matériaux et des structures

ONERA Châtillon, Département Matériaux & Structures, Unité Mécanique Numérique

2015 : Post-doctorat ANR SEMAFOR (9 mois)

Simulation et caractérisation expérimentale de la fissuration en plasticité généralisée

(développement de méthode de calcul haute performance)

Laboratoire de Mécanique et de Technologie, École Normale Supérieure de Cachan

2012 - 2015 : Doctorat CIFRE Airbus Helicopters

Contribution à la modélisation dynamique des paliers à roulement de réducteurs aéronautiques

Institut des Sciences du Mouvement, Aix Marseille Université

2011 : Stage de Recherche (6 mois)

Estimation d'erreur et adaptation de maillage pour les calculs par décomposition de domaine

Laboratoire de Mécanique et de Technologie, École Normale Supérieure de Cachan

2009 : Stage de Recherche (4 mois)

Modélisation et simulation dynamique des milieux poreux saturés et non saturés

Aerospace department Texas A&M University

ÉTUDES

2007 - 2011 : École Normale Supérieure de Cachan

M2 Techniques Avancées en Calcul de Structure, 2011. Mention Très Bien

Lauréat de l'Agrégation externe de Mécanique, 2010. Rang. 2

M2 Expérimentation et Analyse des problèmes scientifiques et techniques, 2010. Mention Bien

PUBLICATIONS

1. Multipreconditioning for nonsymmetric problems : The case of orthomin and biCG C. Bovet, P. Gosselet, N. Spillane *Comptes Rendus Mathématique*, Volume 355, Issue 3, 2017, Pages 354-358
2. Adaptive multipreconditioned FETI : Scalability results and robustness assessment, C. Bovet, A. Parret-Fréaud, N. Spillane, P. Gosselet *Computers & Structures*, Volume 193, 2017, Pages 1-20
3. An approach for predicting the internal behaviour of ball bearings under high moment load, C. Bovet, L. Zamponi *Mechanism and Machine Theory*, Volume 101, 2016, Pages 1-22
4. Multibody modeling of non-planar ball bearings, C. Bovet, J.M. Linares, L. Zamponi, E. Mermoz, *Mechanics & Industry*, Volume 14, 2013, Pages 335-345