

**Candidature de Jérôme Colin pour le Collège A2
de la section 07 du CoNRS**

CURRICULUM VITAE

Jérôme COLIN

Date de naissance: 11/06/1970

Professeur des Universités

Université de Poitiers,

Institut Pprime, UPR 3346 du CNRS-Université de Poitiers-ISAIE-ENSMA

11 Boulevard Marie et Pierre Curie, Site du Futuroscope

TSA 41123, 86073 POITIERS CEDEX 9

email: jerome.colin@univ-poitiers.fr

tel: (0)5 49 49 66 61

fax: (0)5 49 49 66 92

1 Thématiques de recherche

Modélisation des propriétés mécaniques des solides sous contrainte:

1. Instabilités morphologiques des solides sous contraintes (élasticité, champ de phase)
2. Flambage et délamination des revêtements et films minces sur substrats:
effet de la plasticité et de la pression (élasticité, simulations atomistiques)
3. Micro-mécanique des défauts (dislocations, lacunes) et diffusion
6. Plissement de matériaux hyper-élastiques

2 Formation et positions

09/01/2006: Professeur des Universités, Université de Poitiers

09/01/1998: Maître de Conférences, Université de Poitiers

05/1998: Stage postdoctoral SRMP, CEA Saclay, France (Direction: G. Martin)

12/10/1997: Thèse en Science des matériaux, Poitiers (Direction: J. Grilhé et N. Junqua)

07/01/1994: Master de physique, Université de Poitiers

3 Séjours à l'étranger

07/04/2025–26/06/2025: Professeur invité, Department of Materials Science,
Bicocca University, Milan, Italy.

04/2022–06/2022: Professeur invité, Department of Materials Science,

Bicocca University, Milan, Italy.

04/2019–05/2019: Professeur invité, Department of Materials Science,
Bicocca University, Milan, Italy.

03/2018 – 07/2018: Professeur invité, Department of Materials Science,
Bicocca University, Milan, Italy.

12/2016 – 07/2017: Chercheur invité, Institut of Complex Systems,
CNR-ISC, Firenze, Italy.

01/2008 – 08/2008: Professeur invité, Department of Mathematics of the
University of California, Irvine, CA, 92697-3875, USA.

08/01/2000 – 01/31/2001: Professeur invité, Department of Mathematics of the
University of Maryland, College Park, Maryland 20742, Maryland USA

4 Enseignements aux USA

Université de Californie:

MATH 2E (44230) for Undergraduate Students: “Multivar Calculus”, Spring 2008

MATH 118B for Undergraduate Students: “Theory of Differential Equations”, Fall 2008

Université du Maryland:

MATH 246E for Undergraduate Students: ”Ordinary Differential Equations For Scientists
and Engineers”, Fall 2000

5 Encadrements

Encadrements de thèses: 9

Encadrements de stages de Master: 5

6 Communications

Présentations orales dans des congrès et colloques: 23

Séminaires: 14

Publications dans des revues à comité de lecture: 128

Actes de congrès: 13