

# Curriculum vitae

---

## Carole DEUMIE épouse RAVIOL

Professeur des Universités

**Ecole Centrale Marseille**  
**Institut Fresnel**

Technopole de Ch. Gombert 38, rue F.Joliot Curie 13451 Marseille Cedex 20  
Domaine Universitaire St Jérôme - 13397 Marseille Cedex 20

## Formation et Diplômes

---

- Diplômée de l'Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille (1993)
- Agrégation de sciences physiques (1994)
- Doctorat Sciences (1997)
- Habilitation à diriger des Recherches (2004)

## Fonctions et Responsabilités exercées

---

### Depuis Septembre 2008 :

- Directrice de la Formation Ecole Centrale Marseille

### Septembre 2007 :

- Directrice des Etudes 1A et 2A – Ecole Centrale Marseille
- Membre du comité scientifique du Club Mesures Optiques pour l'Industrie

### Septembre 2006:

- Professeur Ecole Centrale Marseille
- Responsable Projets Transverses (deuxième année)
- Membre du Conseil Scientifique de l'Ecole Centrale Marseille
- Membre invité du comité de direction de l'Institut Fresnel
- Chargée de mission réhabilitation du bâtiment de l'Institut Fresnel

### Septembre 2002 à septembre 2006

- Maître de Conférences à l'Ecole Généraliste d'Ingénieur de Marseille
- Responsable des Projets Transverses (deuxième année)
- Membre du Conseil des études de l'Ecole Généraliste d'Ingénieurs de Marseille.
- Membre de la Commission de Spécialistes Pluridisciplinaire de l'EGIM depuis 2005

### Septembre 1998 à septembre 2002:

- Maître de conférences à l'Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille
- Création des enseignements sous forme de projets pluridisciplinaires : « Projets Transverses »
- Responsable organisation Journées thématiques
- Membre des groupes de réflexion sur le programme EGIM (fusion Ecoles ingénieur ENSPM/ENSSPICAM/ESM2)
- Membre du conseil scientifique de l'ENSPM
- Membre de la commission de spécialistes 63 à l'Université Aix Marseille III de 1999 à 2002.

## Enseignement

---

- Ondes électromagnétiques
- Optique (optique géométrique et physique, holographie)
- Microscopie
- Mesures Optiques
- Projets Transverses

## Recherche

---

Activité de recherche au sein de l'équipe MAP<sup>2</sup> (Milieux Aléatoires et Photonique de Puissance)

Responsable de l'activité diffusion lumineuse ( 6 permanents, 1 ATER, 2 doctorants)

20 publications dans Revues Internationales avec Comité de Lecture, 2 chapitres de livre, 1 brevet, 12 conférences invitées, 40 autres communications.

Thèmes de recherche :

- Microscopie à champ proche : AFM, PSTM
- Analyse multi-échelle, fractales
- Ellipsométrie sur flux diffusé
- « Scatterometry » ou application de la diffusion pour la microélectronique
- Imagerie en milieu diffusant.
- Imagerie pour le biomédical
- Composants colorés, poudres optiques, dépôt de multicouches sur microsphères