

Anne-Laure FEHREMBACH

née le 25 octobre 1976
Institut Fresnel – Equipe CLARTE
D.U. de St-Jérôme, Av. Escadrille Normandie-Niemen
13397 MARSEILLE Cedex 20

04.91.28.88.80
anne-laure.fehrembach@fresnel.fr

Maître de conférence, Université de Provence, Section 30

Expériences professionnelles

- Depuis septembre 2004** **Maître de conférence** à l'Institut Fresnel, équipe CLARTE (Marseille) et à l'Université de Provence
- Modélisation électromagnétique de l'interaction de la lumière avec des matériaux métalliques et diélectriques structurés à l'échelle de la longueur d'onde, en vue de la conception et de l'analyse de composants optiques.
 - 192 heures (équivalent TD) d'enseignement : TD et TP d'électrostatique et de magnétostatique, de calcul numérique, et de physique appliquée à la biologie en deuxième année de Licence Sciences et Technologies
- 2003-2004** **Attachée Temporaire à l'Enseignement et à la Recherche** au laboratoire d'Optique P.M. Duffieux, équipe Optique en Champ Proche (Besançon) et à l'Université de Franche-Comté.
- Etude de la transmission optique à travers une couche métallique percée de trous sub-longueur d'onde
 - 96 heures (équivalent TD) d'enseignement : TP d'optique, encadrement de projets en deuxième année de Deug de Sciences Physiques, TD d'optique appliquée à la chimie en Licence
- 2000-2003** **Thèse CIFRE** avec Cilas Marseille et l'Institut Fresnel, équipe CLARTE
« Réseaux résonnants à Bande Interdite Photonique, nouveaux filtres pour le D.W.D.M. »
Directeurs de thèse : Daniel Maystre (DR CNRS) et Anne Sentenac (CR CNRS), Institut Fresnel, équipe CLARTE
Monitorat à l'université d'Aix-Marseille III
192 heures (équivalent TD) d'enseignement : TP et TD d'apprentissage de la physique expérimentale en première année de Deug de Sciences Physiques
- 1999-2000** **Stage de D.E.A.** à l'Institut Fresnel équipe CLARTE
Conception de structures pour le contrôle directionnel de l'émission de sources lumineuses
- 1999, juillet-septembre** **Stage** au Laboratoire Central de Recherche de Thomson-CSF (Orsay)
Expériences d'enregistrements de réseaux holographiques

Stages de recherche et thèses encadrés

- 2005-2008** **Thèse** de Stéphan Hernandez en co-tutelle avec le LAAS et l'Institut Fresnel (financement du CNES)
« Conception, réalisation et caractérisation d'un filtre optique très étroit et accordable à 850nm »
Directeurs de thèse : Philippe Arguel, (Maître de Conférence, LAAS), Anne Sentenac (CR CNRS, Institut Fresnel, équipe SEMO), et moi-même.
- 2006 avril-juin** **Stage de master recherche 1^{ère} année** de Rim Ben Brahim
Modélisation perturbative de la diffusion d'une onde plane par un guide d'onde plan rugueux
Stage de master recherche 1^{ère} année de Grégory Anigo
Etude perturbative des modes guidés d'un guide d'onde plan rugueux

Activités d'intérêt collectif

Depuis novembre 2007 **Membre de la commission de spécialistes** section 30 de l'Université de Provence

Formation

2000-2003 **Thèse de doctorat** (Université d'Aix-Marseille III)

Soutenue le 29 septembre 2003, mention très honorable

1999-2000 **D.E.A. optique, image, signal**, option optique (Université d'Aix-Marseille III)

Mention très bien (major)

1997-2000 **Ecole Nationale Supérieure de Physique de Marseille**

(devenue Ecole Centrale de Marseille)

Formation générale en physique théorique et appliquée, axe d'approfondissement optique

Diplôme obtenu en 2000, mention bien (prix Pierre Cotton)

1994-1997 **Classes préparatoires** Physique-Chimie (lycée du Parc à Lyon)

Loisirs

Randonnée, triathlon, lecture, cuisine, couture...