

Isabelle BERGOËND

68, avenue Crampel
31 400 TOULOUSE
26 ans, célibataire
Tél.: 05 61 52 47 62
Portable: 06 81 64 08 44



E-mail :isa_bergoend@hotmail.com

Ingénieur ENSPS – Thèse en optique: imagerie laser

Expériences professionnelles

2004-07 Thèse à l'ONERA Toulouse.

Titre: Etude des propriétés statistiques du speckle pour la caractérisation des surfaces rugueuses et l'optimisation de l'imagerie laser.

- Travail de recherche :
 - Analyse et comparaison de plusieurs modèles de calcul du contraste de speckle pour optimiser les systèmes d'imagerie laser.
 - Etude des statistiques du speckle non circulaire et non gaussien à l'aide du code réalisé, qui comprend la modélisation de surfaces rugueuses et la propagation d'un champ électromagnétique.
 - Montage d'un banc expérimental d'évaluation de la nouvelle méthode de mesure de la rugosité.
- Enseignement à Supaéro (2005-2007): Encadrement de travaux expérimentaux d'holographie.
- Communication: Présentation d'un poster à la conférence internationale "Speckle06", Nîmes.

Stages

2004 Cybernétix-Marseille, département d'optique spatiale et militaire.

Mission : Développement d'un outil de mesure d'uniformité photométrique pour le réglage de simulateurs solaires, par traitement d'images.

Stage prolongé par un contrat de travail à durée déterminée de six semaines.

2003 Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France, Laboratoire rattaché au Musée du Louvre, Paris.

Mission : Classification d'images par analyse en composantes principales.

2002 Agence Spatiale Européenne, ESOC, Darmstadt, Allemagne.

Mission : Calculs de puissance et de bruit dans une chaîne d'amplification pour une station de suivi des satellites.

Autres compétences

Informatique

- Langages: C/C++, bibliothèques FFTW, MS Visual C++, Matlab, Scilab, HTML, Latex, éditeur VI.
- Systèmes d'exploitation: Windows 98, NT, XP, Linux, Solaris.
- Conception optique: Code V.

Langues

- Anglais, score au TOEIC : 895.
- Allemand, niveau moyen.

Formation

2001-04 Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg (ENSPS), option Photonique.

2004 DEA « Photonique, Image et Cybernétique », option Photonique.

1999 Baccalauréat série S, spécialité Mathématiques, mention Très Bien.

Centres d'intérêt

Activités associatives

- Participation de 2001 à 2004 au club robotique de l'ENSPS (concours E=M6).
- Membre de l'association Planète Sciences, actions de vulgarisation scientifique.
- Membre d'UMEN, association de randonnée avec des personnes handicapées.

Loisirs

- Ecriture: meilleure nouvelle junior, Passy, Haute-Savoie, 1996.
- Astronomie amateur.