

# Julie Digne

EQUIPE GEOMETRICA  
INRIA Sophia Antipolis  
BP 93  
06902 Sophia Antipolis Cedex  
(+33)492387808  
julie.digne...inria.fr

Nationalité française  
née le 07/09/1984

## Activités Professionnelles

---

- Depuis Mai 2011 **Post-doctorat** à l'**INRIA** Sophia Antipolis dans l'équipe associée **GEOMETRICA – Caltech**. Avec Pierre Alliez et Mathieu Desbrun: *Reconstruction robuste de surfaces lisses par morceaux*.
- 2010-2011 **Post-doctorat** au Centre de Mathématiques et Leurs Applications (ENS Cachan): *Fusion de données stéréoscopiques satellitaires*
- 2007-2010 **Thèse au Centre de Mathématiques et Leurs Applications** (ENS Cachan) sous la direction de Jean-Michel Morel, (financement de la Délégation Générale de l'Armement): *Géométrie Inverse: du nuage de points brut à la surface 3D – Théorie et Algorithmes*. Thèse soutenue le 23 Novembre 2010.  
**Monitrice de l'enseignement supérieur** à l'université Paris Dauphine: chargée de TD du cours de probabilités discrètes (2007-2009) et de bases d'algèbre (2008-2009) pour les licences première année.
- Juillet-Décembre 2005 Stage Ingénieur à **ATR, centre de recherche situé à Kyoto au Japon**. Travail de recherche en Neurosciences et Traitement de l'Image (modélisation d'un système d'attention visuelle biologiquement plausible à partir de modèles psychophysiques)
- 2004-2005 Interrogatrice hebdomadaire en classes préparatoires scientifiques (MPSI et BCPST 2ème année) en mathématiques au lycée Marcelin Berthelot (Saint-Maur-des-Fossés - 94)
- Juillet 2004 Stage de formation humaine au département de Ressources Humaines à **Electricité de France** (Clamart).

## Formation

---

- 2006-2007 Master recherche **Mathématiques, Vision, Apprentissage, ENS Cachan. Mention Très Bien**. 11 cours suivis et validés (8 cours nécessaires). Moyenne: 17.72/20.  
Stage de Master (avril-octobre 2007) sur les problèmes de détection de lignes de style dans des nuages de points **sous la direction de J.M. Morel au Centre de Mathématiques et Leurs Applications (ENS- Cachan)**
- 2003-2006 Elève ingénieur à **Télécom Paris (Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications)**. Spécialisation de troisième année en mathématiques appliquées (statistiques et analyse harmonique), traitement de l'image (segmentation, restauration d'image..) et traitement du signal. Diplôme obtenu en Juin 2006.
- 2001-2003 Classes Préparatoires Mathématiques, Physique et Science de l'Ingénieur (MPSI) puis Mathématiques et Physique (MP\*) au lycée Chaptal à Paris (75009).
- 2001 Baccalauréat Scientifique **mention bien** (lycée Condorcet, Paris)

## Compétences techniques

---

- Systèmes Linux (Unix), Windows
- Langages C, C++, Java
- logiciels Matlab, Maple, Microsoft Visual Studio, Latex
- Projets scolaires - Segmentation d'images et théorie des graphes, Télécom Paris, 2006  
- Estimation de mouvement temps réel sur des vidéos (norme H264), Télécom Paris, 2005  
- Détection et reconstruction d'arabesques dans des images fixes, Télécom Paris, 2005

## Connaissances Linguistiques

---

- Anglais courant (niveau international C2, TOEIC 990/990 en 2009)
- Allemand écrit et parlé (Zentrale Oberstufenprüfung obtenu en Juin 2006, niveau international C2)
- Japonais bonnes notions (3ème niveau du Japanese-Language Proficiency Test obtenu en Décembre 2005)