Curriculum Vitæ

État civil

Guillaume Charpiat
45, rue d'Ulm
75005 Paris

Tél : 06 74 05 30 62
E-mail : Guillaume.Charpiat@ens.fr

Nationalité française
Né le 06 octobre 1981 à Paris (13e)

Formation

2003-2004 :
- Quatrième année à l'École normale supérieure.

2002-2003 :
- Troisième année au Magistère de Mathématiques Fondamentales et Appliquées et d'Informatique de l'ENS.
- Collaboration avec Olivier Faugeras et Renaud Keriven, au Laboratoire d'Informatique de l'ENS, dans le cadre d'un approfondissement des résultats obtenus pendant le stage de DEA.
- Présence d'un mois à l'INRIA de Sophia-Antipolis afin de participer à un groupe de travail sur les modélisations du cortex visuel primaire de Stephen Grossberg.
- DEA de physique théorique à l'ENS, en tant qu'auditeur libre.

2001-2002 :
- Deuxième année de Magistère.
- DEA Mathématiques/Vision/Apprentissage, à l'ENS Cachan (mention Très Bien).
- Stage de DEA au Département d'Informatique de l'ENS, sous la direction d'Olivier Faugeras et Renaud Keriven, intitulé « Déformation de courbes planes ».

2000-2001 :
- Intégration de l'ENS. Première année de Magistère.
- Licence de mathématiques (mention Assez Bien).
- Licence de physique (mention Très Bien).
- Maîtrise de mathématiques (mention Bien).
- Stage de cursus mixte mathématiques-physique au LPS, sous la direction de Cécile Appert : « Erreurs des modèles compressible et incompressible issus de la méthode de Boltzmann appliqués à l'écoulement de Poiseuille pulsé ».

1998-2000 :
- Classes préparatoires (MPSI, MP*) au lycée Chateaubriand (Rennes). Admission à l'ENS Ulm, à l'ENS Lyon, et à l'École Polytechnique.

1998 :
- Baccalauréat (série S), mention Très Bien.

Publications

En collaboration avec Olivier Faugeras et Renaud Keriven :

- *Shape Metrics, Warping and Statistics*, Proceedings of ICIP 2003 (International Conference on Image Processing) ;
- *Approximations of shape metrics and application to shape warping and empirical shape statistics*, accepté à FOCM (Foundations of Computational Mathematics) ;
- *Approximations de métriques de formes et applications à la déformation et à l'estimation de statistiques empiriques*, rapport de recherche INRIA RR-4820 (mai 2003).

Groupes de travail, autres exposés

Septembre 2003 :	Présentation d'un poster (« Shape warping and statistics ») au « Designing Tomorrow's Category-Level 3D Object Recognition Systems : An International Workshop » à Taormina.
Juillet 2003 :	Exposé au séminaire Odyssée, à l'INRIA de Sophia-Antipolis, sur le livre du physicien théoricien Luc Florack « Image Structure ».
Mars 2003 :	Exposé « Déformation de courbes planes » au séminaire des élèves informaticiens de l'ENS.

Conférences, séminaires suivis

Septembre 2003 :	ECVP 2003 (« European Conference on Visual Perception »).
Septembre 2003 :	« Designing Tomorrow's Category-Level 3D Object Recognition Systems : An International Workshop » (Taormina).
Septembre 2002 :	« Mathematics and image analysis » (IHP).
Depuis octobre 2001 :	« Méthodes mathématiques du traitement d'images » (séminaire mensuel, Chevaleret).

Divers

Langues :	Anglais (lu, écrit, parlé), allemand (lu).
Informatique :	C/C++, Caml, HTML, LaTeX (sous Unix et Windows).
Expériences diverses :	Cours particuliers (mathématiques, physique) ; cours bénévoles de mathématiques et de physique en classe de Terminale en ZEP, dans le cadre de l'association Tremplin.