



Philippe Noriega

2 B rue Perisse
31500 Toulouse

+33(0)5 61 20 25 86

Né le 10 juillet 1969
Espagnol
Célibataire

philippe.noriega@free.fr
<http://philippe.noriega.free.fr>

IMFT Toulouse, Groupe GEMP

Allée du Prof. Camille Soula
31400 Toulouse

+33 (0)5 61 28 58 87

philippe.noriega@imft.fr

Docteur de l'Université Pierre et Marie Curie - [Paris VI](#)
spécialité Informatique, qualifié aux sections CNU 27 et 61

Diplômes

- 2007 **Doctorat** de l'Université Pierre et Marie Curie [Paris VI](#), spécialité informatique, mention très honorable.
- 2003 **DEA** Robotique et Système Intelligents, mention assez-bien, [Paris VI](#)
- 2002 **Maîtrise** EEA, mention bien, major de promotion, [Paris VI](#)
Agrégation de génie électrique, 10ème au concours externe sur 27 admis, 289 inscrits
- 1997 **CAPET** Électrotechnique, 8ème au concours externe sur 179 admis
- 1995 **Licence** Ingénierie Électrique, mention assez-bien, [Université Paris Sud](#) (Paris 11, Orsay)
- 1992 **Mathématiques Spéciale** TS, [Lycée Diderot](#), Paris 19^{ème}
- 1991 **BTS** Électrotechnique
- 1989 **BAC** Électrotechnique, mention assez-bien
- 1987 **BEP, CAP** Électromécanique

Expériences professionnelles et stages

- 2007-2008 **Stage Post-doctoral** à l'[Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse](#)
« Reconstruction et analyse du réseau vasculaire 3D du cerveau tumoral à partir d'images acquises par tomographie à rayons X. »
Mots clés : traitement des images, reconnaissance des formes, recalage et reconstruction 3D.
- 2004-2007 **Thèse** à [France Télécom R&D](#), directeur de thèse : Maurice Milgram [Paris VI](#)
« Modèle du corps humain pour le suivi de gestes par caméra monoculaire. »
Mots clés : vision par ordinateur, interfaces homme-machine, suivi d'objets articulés. méthodes statistiques bayésiennes.
Objectif : suivre la posture d'une personne le long d'une scène filmée par une caméra monoculaire (webcam).
- 2003 juin-sept. **Stage DEA**, détermination de la pose du corps humain à partir d'un dictionnaire de petites silhouettes, au laboratoire [LISIF-PARC Paris VI](#)
- 2002 déc. **Projet DEA**, reconnaissance de locuteurs par des réseaux de neurones prédictifs, [Paris VI](#)
- 1996-2004 **Professeur Agrégé de génie électrique**, enseignement secondaire en région parisienne, organisation du Baccalauréat, conduite de projets pédagogiques.

Langues étrangères

Espagnol : couramment (langue maternelle)
Français : couramment (pays de résidence)
Anglais : couramment (conférences, articles)

Publications

Congrès internationaux avec comité de lecture

P. Noriega and O. Bernier, **Multicues 3D Monocular Upper Body Tracking Using Constrained Belief Propagation**, [BMVC'07](#), vol. 2, pp 680-689, UK, Warwick, 2007 [\[pdf\]](#)

P. Noriega and O. Bernier, **Multicues 2D Articulated Pose Tracking using Particle Filtering and Belief Propagation on Factor Graphs**, [ICIP'07](#), vol. 5, pp 57-60, USA, San Antonio, 2007 [\[pdf\]](#)

P. Noriega and O. Bernier, **Real Time Illumination Invariant Background Subtraction Using Local Kernel Histograms**, [BMVC'06](#), UK, Edinburgh, vol. 3, pp 979-988, 2006 [\[pdf\]](#)

P. Noriega, B. Bascle, and O. Bernier. **Local kernel color histograms for background subtraction**. In INSTICC Press, editor, [VISAPP'06](#), Portugal, Setubal, vol. 1, pp 213-219, 2006 [\[pdf\]](#)

Congrès nationaux avec comité de lecture

P. Noriega et O. Bernier, **Suivi 3D Monoculaire du Haut du Corps par une Propagation des Croyances sous Contraintes Articulaires**, [RFIA'08](#) France, Amiens, 2008 (à paraître, programme : <http://www.mis.u-picardie.fr/rfia2008/> [\[pdf\]](#)

Congrès nationaux

P. Noriega et O. Bernier, **Histogrammes Locaux à Noyaux Gaussiens pour le Détourage de Silhouettes Robuste aux Variations Lumineuses**, Journée jeunes chercheurs en Visage-Geste-Mouvement pour le GDR-ISIS France, Paris, 2006. [\[pdf\]](#)

Brevets

n°0511003 : B. Bascle, O. Bernier et **P. Noriega**, déposé le 7 septembre 2005
Procédé de segmentation d'une image vidéo, procédé et module de détection

n°0509146 : O. Bernier, **P. Noriega** et B. Bascle, déposé le 27 octobre 2005
Procédé de détection et d'estimation de pose articulée dans une image numérique

Centres d'intérêt, recherches

Vision par ordinateur : modèles statistiques, filtrage particulière, propagation des croyances, machine learning

Informatique : programmation C++, optimisation pour le temps réel, environnement Linux, scripts shell, Java, Visual Studio, Direct Show, Matlab

Génie électrique : électronique, automatique, traitement analogique et numérique du signal, utilisation et conversion de l'énergie électrique

Loisirs : équitation, cinéma, chant