

## Anthony Remazeilles

Né le 6 octobre 1978 à Saintes (17)

### ADRESSE PERSONNELLE :

4 rue Iturri Luxea

64122 Urrugne

tél : 06 95 80 95 49

e-mail : anthony.remazeilles@gmail.com

<http://Anthony.Remazeilles.free.fr>

# Docteur Ingénieur en Informatique Spécialité Vision pour la Robotique

## Domaines d'intérêt

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Vision par ordinateur</b> | Géométrie euclidienne et projective, modélisation des caméras    |
| <b>Traitement d'images</b>   | Suivi de primitives temps-réel, indexation d'images              |
| <b>Robotique</b>             | Asservissement visuel, navigation basée vision, robotique mobile |
| <b>Management</b>            | Gestion de projet, gestion d'équipe                              |

## Situation Actuelle

**Depuis 2012** **Responsable de projet** à Tecnia Research & Innovation, San Sebastian, Espagne  
Technologies d'assistance et robotique de service

## Formation

|             |   |
|-------------|---|
| <b>2004</b> | <b>Diplôme de Doctorat en Informatique</b> , Université de Rennes I, mention Très Honorable               |
| <b>2001</b> | <b>Diplôme d'Études Approfondies</b> , filière Image et Intelligence Artificielle, Université de Rennes I |
| <b>2001</b> | <b>Diplôme d'Ingénieur Informatique</b> de l'INSA (Institut National des Sciences Appliquées) de Rennes   |
| <b>1997</b> | <b>Baccalauréat S</b> , mention Bien  |

## Expérience professionnelles

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Depuis 2012</b> | <b>Responsable de projets</b> à Tecnia Research & Innovation, San Sebastian, Espagne. <ul style="list-style-type: none"><li>• Responsable Tecnia du projet européen COGLABORATION</li><li>• Développement de lois de contrôle pour des interactions physiques avec des partenaires humains</li><li>• Responsable Tecnia du projet européen STIFF-FLOP</li><li>• Développement de lois de contrôle de bras chirurgicaux flexibles</li><li>• Valorisation scientifique (1 workshop, 5 articles de conférence)</li><li>• Encadrement de travaux (1 master)</li></ul>  |
| <b>2008-2012</b>   | <b>Ingénieur de Recherche</b> à Tecnia Research & Innovation, San Sebastian, Espagne. <ul style="list-style-type: none"><li>• Développement d'un contrôle basé vision pour chaise roulante</li><li>• Contribution à l'élaboration d'un détecteur visuel de personnes pour lampadaires intelligents</li><li>• Contribution à l'élaboration d'un audio guide automatique basé vision</li><li>• Participation à un projet national, FLUENT, sur le contrôle de bras robotique</li><li>• Participation à des projets nationaux (SIMBOLO, ACROSS) et européens (FLORENCE) sur la robotique de service</li><li>• Valorisation scientifique (1 workshop, 1 article)</li></ul> |

- 2006-2008** **Séjour postdoctoral** au CEA-LIST (Commissariat à l'Énergie Atomique), Fontenay aux Roses.
- Développement d'un suivi stéréoscopique pour la saisie automatique d'objets inconnus
  - Brevet déposé sur la technique de suivi
  - Création de bibliothèques scientifiques (algèbre linéaire, géométrie 3D, traitement d'images, asservissement visuel, calcul de pose) - 15 000 lignes
  - Contribution à la définition de l'architecture logicielle d'un robot mobile doté d'un bras robotisé
  - Évaluations cliniques et techniques de l'application
  - Participation à un projet national (AVISO) et européen (ITEA ANSO)
  - Valorisation scientifique (4 articles de conférence)
  - Encadrement de travaux (3 stagiaires)
- 2004-2006** **ATER** (Enseignant Chercheur) à Rennes. Enseignement à l'INSA, recherche à l'IRISA (Institut de Recherche en Informatique et Systèmes Aléatoires)
- Enseignement au Département Informatique (360 heures) : langages fonctionnels, architecture, systèmes d'exploitation, réseaux, encadrement d'un projet d'étudiants
  - Développement de techniques de suivi de points adaptées à la robotique mobile
  - Développement de lois de commande de robots basées vision
  - Expérimentations sur un véhicule robotisé
  - Encadrement de recherches (deux postdoctorats)
  - Valorisation scientifique (8 conférences internationales, 2 articles de revue)
- 2001-2004** **Doctorat en Informatique** à l'IRISA, Rennes  
*Navigation à partir d'une mémoire d'images*
- Développement d'algorithmes de traitement d'images et de commande référencée vision
  - Participation à deux projets nationaux, PREDIT MOBIVIP et ROBEA BODEGA
  - Encadrement de recherches (un stage DEA)
  - Valorisation scientifique (6 conférences internationales, 3 conférences nationales)  
prix du meilleur article dans une conférence nationale
- 2001-2004** **Moniteur** (Enseignant-chercheur) à l'Université de Rennes I
- Enseignement en DEUG et Licence Informatique (192 heures) : Langages fonctionnels, Langages impératifs, Systèmes d'exploitation
- 2000-2001** **Vacataire** (Enseignement) à l'INSA de Rennes
- Enseignement au département informatique (40 heures) : Systèmes d'exploitation, Outils systèmes et Génie logiciel
- 2001** **Projet de fin d'étude et stage de DEA** au sein de l'IRISA  
*Couplage perception-action par appariement d'images et asservissement visuel*
- Étude des techniques d'indexation d'images, d'appariement d'images et d'asservissement visuel
  - Développement d'un logiciel automatique de contrôle basé vision de bras articulé
- 2000** **Stage** à l'Institut de Recherche en Informatique de Toulouse (IRIT)  
*Développement d'un serveur vocal*
- Étude d'un langage dédié
  - Développement d'une application sur le cinéma toulousain
- 1996-2001** **Emplois saisonniers**, SARL MEL-POM-PRIM (17)
- Vente de fruits et légumes sur marché
  - Gestion du banc (trois personnes) et des stocks

#### Compétences techniques et linguistiques

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Formation</b>     | Informatique<br>Traitement d'images, Vision par ordinateur<br>Automatique, Mathématiques    |
| <b>Systèmes</b>      | DOS, Windows, Linux, Unix, Mac  |
| <b>Langages</b>      | Scheme, Pascal, assembleur, C, C++, C#, Java, Caml, Perl, Python, Latex, Matlab, javascript |
| <b>Environnement</b> | opencv, ros, visual studio  |
| <b>Gestion</b>       | svn, git, bazaar  |
| <b>Langues</b>       | Anglais courant, Espagnol courant   |

## Expériences extra-professionnelles

- 2010-2014**     **Membre du Comité d'Entreprise** de Tecnalía R&I (représentant du centre Fatronik avant fusion)
- 2003-2004**     **Trésorier** de l'association des doctorants en informatique de l'Université de Rennes 1 (ADOC)
- Gestion des comptes de l'association
  - Valorisation de l'association auprès des doctorants
- 1998-1999**     **Responsable de la programmation du festival Rock'n'Solex** (budget 60 Keuros)
- Recherche de partenaires
  - Contact des tourneurs de groupes
  - Négociation des contrats
- 1998-1999**     **Organisateur de soirées étudiantes** à l'INSA de Rennes (environ 400 personnes)
- Réalisation de la publicité
  - Coordination des équipes de bénévoles (10 personnes)
- 1998-1999**     **Bénévolat au sein d'une radio**, Fréquence M, Rochefort (17)
- Gestion de plages horaires musicales

## Divers

- Amateur de photographie, musique, voyage
- Site web professionnel : <http://Anthony.Remazeilles.free.fr>

## Références

**Yvan Measson**, Directeur du laboratoire SRI, CEA-LIST  
e-mail : [Yvan.Measson@cea.fr](mailto:Yvan.Measson@cea.fr)

**François Chaumette**, Directeur de Recherches INRIA, responsable du projet Lagadic de l'IRISA  
e-mail : [Francois.Chaumette@irisa.fr](mailto:Francois.Chaumette@irisa.fr)

**Patrick Gros**, Directeur de Recherches INRIA, responsable du projet Texmex de l'IRISA  
e-mail : [Patrick.Gros@irisa.fr](mailto:Patrick.Gros@irisa.fr)