

Romain TORO

Ingénieur diplômé de l'École de Physique de Strasbourg

Docteur en Physique des Semiconducteurs

Adresse

41 The Cambria
Key street
Ipswich IP4 1FF
United Kingdom

Contact

0044 1473 21 27 88
0044 7 59 10 94 824
romaintoro2@gmail.com

Expérience

Février 2014 - Poste actuel:

Ingénieur en R&D pour les télécommunications, Centre for Integrated Photonics (filiale du groupe Huawei), Ipswich, Royaume-Uni

- Développement d'un algorithme d'alignement automatique de fibre optique pour banc de test automatisé (outils: Labview/Scilab).
- Développement d'outils de tests de performances pour des composants de conversion de signal électronique vers optique (outils: Labview/Excel Visual Basic).

Février 2011 - Mai 2013:

Fabrication de composants électroniques en salle blanche, EPSRC national centre for III-V technologies, Sheffield, Royaume-Uni

- Création de diodes Schottky requérant l'utilisation de machines complexes (aligneur de masques lithographiques, soudeuse de connexion, profilomètre Dektak, pulvérisation cathodique de métal).
- Utilisation de microscopie électronique à balayage et de lithographie par faisceaux d'électrons.

Mars 2009 - Août 2009:

Étude spectroscopique de protéines photoréceptives, Nagoya Institute of Technology, Nagoya, Japon (Stage de fin d'études)

Juin 2008 - Septembre 2008:

Développement d'une interface 3D (C#/C++), SciSys (Science Systems), Bristol, Royaume-Uni (Stage de deuxième année)

Septembre 2007 - Juin 2008:

Implémentation d'un algorithme d'optimisation de trajectoire (Matlab), ENSPS, Strasbourg, France (Projet de deuxième année)

2006/2007:

Divers projets de première année liés à la programmation, ENSPS, Strasbourg, France

- Programmation d'une carte FPGA équipant un robot pour la Coupe de France de Robotique 2007, en langage machine (VHDL).
- Modélisation de champ électrique autour d'une pointe en niveaux de gris en C++.

Diplômes

Doctorat en physique des semi-conducteurs, groupe Low Dimensional Structures and Devices, Université de Sheffield

Février 2014

Titre: "Optical Spectroscopy of Novel Quantum Dot Structures".

Diplôme d'Ingénieur, option Physique, Télécom Physique Strasbourg (anciennement École Nationale Supérieure de Physique de Strasbourg)

2009

Master Matière condensée et nano-physique, Université Louis Pasteur, Strasbourg *2009*

Expériences diverses	• Responsable sponsors de l'Association de Robotique de l'ENSPS (Coupe E=M6). • Candidat en équipe à la compétition Biotechnology Young Entrepreneur Scheme 2013. • Divers ateliers (compétences transférables): "Communication with the media" et "Innovation, Enterprise and Industry" (Université de Sheffield), "Labview core 1 course" (National Instruments). • Membre du réseau de recherche Européen Marie Curie "Spinoptronics".	
Compétences en informatique	<u>Langages:</u> C/C++, Visual Basic pour Applications <u>Outils généraux:</u> Word, Excel, PowerPoint, LaTeX, Linux <u>Outils spécialisés:</u> Labview, Matlab, Scilab, Mathematica	
Langues	Français: Langue maternelle Anglais: Courant Espagnol: Intermédiaire Japonais: Débutant	
Activités	Jeux de rôles, jeux de société Sport: Randonnée, vélo, footing	
Publications	• R. Toro, I. J. Luxmoore et al., "III-V quantum light source and cavity-QED on Silicon", <i>Scientific reports</i>, 2013 • R. Toro et al., "Visible light Single photon emitters on silicon", en préparation pour soumission au journal Applied Physics Letters • O. Del Pozo-Zamudio, J. Puebla, E. A. Chekhovich, R. Toro, A. Krysa, R. Beanland, A. M. Sanchez, M. S. Skolnick, and A. I. Tartakovskii, "Growth and magneto-optical characterization of InPAs/GaInP Quantum Dots", en préparation pour soumission au journal Physical Review B	