

# Thomas Crouzil

Docteur en Sciences Physiques

Rés. Les allées du château - A12  
405 rue du Clauzet  
33140 Cadaujac  
☎ 06 70 73 58 88  
✉ thomas.crouzil@wanadoo.fr  
27 septembre 1985 (29 ans)

## Formation et Diplômes

- 2014 **Thèse de doctorat en Physique théorique (spécialité Laser, Matière et Nanosciences)**, *Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine (LOMA)*, Université Bordeaux 1.  
*Sujet* : Modélisation de structures dynamiques dans un champ optique  
*Directeurs de thèse* : Freysz Éric et Perrin Mathias  
*Obtenu avec la mention très honorable*
- 2010 **Master 2 de Physique Fondamentale (spécialité Sciences de la Matière)**, *Université Paul Sabatier*, Toulouse III.
- 2009 **Master 1 de Physique Fondamentale (spécialité Physique et Astrophysique)**, *Université Paul Sabatier*, Toulouse III.
- 2008 **Licence de Physique Fondamentale (spécialité Physique)**, *Université Paul Sabatier*, Toulouse III.

## Expériences

- 2011 - 2013 **Représentant des doctorants contractuels**, *UFR de Physique*, Université Bordeaux 1,  
*Principaux rôles* : Siéger au conseil de l'UFR et être force de persuasion au besoin, établir et répondre à des questions d'ordre individuel relatives à la situation professionnelle des doctorants contractuels, apporter/conseiller/guider et proposer un soutien aux doctorants moniteurs, remise en confiance si nécessaire, etc.
- 01 Mars 2010 **Stage de Master 2**, *Laboratoire de Physique Théorique (LPT)*, *IRSAMC*, Université Paul Sabatier, Toulouse III.  
au  
25 Juin 2010 *Sujet de mémoire* : Théorie de la fonctionnelle de la densité dépendant du temps (TDDFT)  
*Directeur de stage* : Surraud Éric
- 20 Avril 2009 **Stage de Master 1 (avec publication)**, *Laboratoire Collisions Agrégats et Réactivité (LCAR)*, *IRSAMC*, Université Paul Sabatier, Toulouse III.  
au  
19 Juin 2009 *Sujet de mémoire* : Propagation supraluminique et principe de causalité  
*Directeur de stage* : Bouchène Aziz
- 1 Sept. 2008 **Stage volontaire (avec publication)**, *Laboratoire National des Champs Magnétiques Pulsés (LNCMP)*, Toulouse.  
au  
1 Janv. 2009 *Sujet* : Étude théorique de la biréfringence de miroirs de haute finesse  
*Directeurs de stage* : Battesti Rémi et Rizzo Carlo
- 01 Juil. 2005 **Stage volontaire (avec publication)**, *Observatoire Midi-Pyrénées (OMP)*, Toulouse.  
au  
01 Août 2005 *Sujet* : Focalisation de rayonnement électromagnétique en vol spatial et lentilles gravitationnelles  
*Directeur de stage* : Koechlin Laurent

---

## Formations complémentaires

- Septembre 2012 **Colloque International**, *Temps de la nature, nature du temps / The Time of Nature, The Nature of Time*, Maison des Sciences de l'Homme d'Aquitaine (MSHA).
- 2010 - 2012 **Cours/Séminaire**, *Épistémologie et Histoire des Sciences*, Université Bordeaux 1.
- 2009 - 2010 **Cours**, *Relativité Générale*, Université Toulouse III.

---

## Enseignement

- 2010-2013 **Monitorat**, *Cours, TD et TP*.  
Niveau Licence - Université Bordeaux 1

Charges et courants : Électrostatique et électrocinétique - Enseignement en cours, TD et TP (2<sup>ème</sup> année de Licence)

Thermodynamique - Enseignement en TP (2<sup>ème</sup> année de Licence)

Mécanique du point - Enseignement en TD et TP (1<sup>ère</sup> année de Licence)

Mécanique (statique) et Mécanique des fluides - Enseignement en cours, TD et TP (1<sup>ère</sup> année de Licence)

Optique géométrique - Enseignement en cours, TD et TP (1<sup>ère</sup> année de Licence)

Conceptions, surveillances et corrections d'examens

- 2003-2015 **Cours particuliers**, *Mathématiques, Physique et Chimie*.  
Niveau Collège, Lycée et Universitaire  
Haute-Garonne, Ariège et Gironde

---

## Publications

T. Crouzil and M. Perrin. Dynamics of a chain of optically coupled micro droplets. *J. Europ. Opt. Soc. Rap. Public.*, 8 : 1307, 2013.

T. Crouzil and M. A. Bouchène. Propagation of light pulses in a fast-light medium : Interplay between gain and dispersion. *Physical Review A*, 80 (5) : 055802, 2009.

L. Koechlin, D. Serre, G. K. Skinner, P. Von Ballmoos and T. Crouzil. Multiwavelength Focusing with the Sun as Gravitational Lens. *Experimental Astronomy*, 20 : 307-315, 2006.

---

## Compétences

### Informatique

- Bureautique LateX, Pack Office, Pack Open Office, Paint, GIMP, etc.
- Programmation Matlab (expérimenté), Fortran (initiation), Langage C (initiation), Labview (initiation)
- Autres Système d'exploitation (Windows, Unix), Internet

### Langues

- Français **langue maternelle**
- Anglais **lu, parlé, écrit**
- Espagnol **lu, parlé, écrit**

---

## Centres d'intérêt

- Loisirs sports : football en club, badminton, judo, tennis, natation, escalade, footing, etc.  
lecture : journaux, revues et articles scientifiques, romans, BD, etc.
- Voyages France, Grèce, Espagne, Irlande, Angleterre, Turquie
- Autres 5 ans de piano et 6 ans de solfège en école de musique, cinéphile, passionné d'Histoire, etc.