

# Souad CHOULI

## Docteur en physique “Optique Non-linéaire”

✉ : Laboratoire FOTON, Bureau 302 I 6 Rue de Kerampont, 22305 Lannion Cedex, France  
☎ : 06.13.93.94.99  
✉ : chouli\_souad@yahoo.fr  
🌐 : [www.s-chouli.com](http://www.s-chouli.com)

### Formations

- 2007 -2010**     **Doctorat physique** au sein du Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne UMR 5209 CNRS Dijon (21) France « *Formation et contrôle de structures optiques dissipatives* » sous la direction du Pr. Ph. Grelu  
<http://goo.gl/YZrPq>
- 2005**            **Magistère en physique** spécialité Electronique Quantique option physique des Lasers à l'université sciences et technologie Houari Boumediene USTHB Alger Algérie « *générations d'impulsion dans un laser à CO<sub>2</sub>* » sous la direction du Pr. A. Kellou.
- 2002**            **Diplôme d'Etudes Supérieures (D.E.S)** en physique des Matériaux et Composants, USTHB, Alger, Algérie

### Activités professionnelles

- 2013**            **Post-Doc Chercheur au** Laboratoire FOTON à l'ENSSAT, Université de Rennes1 « Etude de propriétés des nouveaux lasers visibles basés sur la génération de seconde harmonique » dans la cadre du projet ELBA (Erbium Laser for Biotech Applications).
- 2012**            **Post doc Chercheur au CNRS au** Laboratoire Onde et Matière d'Aquitaine LOMA Université de Bordeaux 1, 351 Cours de la libération 33405 Talence France « Etude de la dynamique des réseaux photo-induits par laser femto seconde dans des matériaux transparents »
- 2007-2010**     **Doctorat en physique**, Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne UMR 5209 CNRS, Université de Bourgogne, Dijon (21000) France « *Formation et contrôle de structures optiques dissipatives* »
- 2005-2007**     **Chercheur** au laboratoire d'Electronique Quantique (L'EQ) à Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene l'USTHB, Algérie : réalisation d'un projet « *Etude des caractéristiques spatio-temporelles des lasers* »
- 2007**            **stage** au laboratoire de Phlam (UST Lille1 France) « *réalisation et étude d'un laser impulsif microchip* ».

### Activités pédagogiques

#### Enseignement à l'Université:

- 2011-2013**     -Encadrement des étudiants dans la réalisation des travaux de fin d'études (niveau licence, ingénieur, et master-pro) en optique et optique non linéaire, laser et métrologie, techniques expérimentales.
- 2010**            -TD d'optique en GEIPI 2<sup>ème</sup>A, Cycle Préparatoire Intégré à l'école d'ingénieurs ESIREM, Université de Bourgogne, DIJON

- 2006-2007**
- TD Electromagnétisme et Optique, 2ème années DES Physique USTHB
  - TD et TP (72h) Optique, 3ème année, Ecole Nationale Préparatoire aux Etudes d'Ingéniorat, ENPE, Rouïba, ALGER
- 2005-2006**
- TD et TP (36h) d'Optique, 2ème années DES Physique USTHB
  - TP Techniques Expérimentales, 4ème années DES Physique option rayonnement, USTHB
  - TP Technologie des lasers, 1er magister Electronique Quantique USTHB

---

### Compétences techniques et informatiques

---

**Techniques expérimentales sur les lasers :** Mesure et caractérisation des impulsions courtes, Mesure et caractérisation des lasers, Manipulation des fibres et systèmes optiques, Mesure des caractéristiques non linéaire de matériaux. Génération et Caractérisations des impulsions ultra-courtes, Amplification optique, Technique de vide, Remplissage, Montage et alignement des lasers et systèmes optiques

**Logiciels scientifiques :** Matlab, Labview, Origin, FibreDesk, Mathematica, Maple

**Systèmes :** Microsoft Windows XP/7/8 ..., Linux (Debian/Fedora)

**Bureautique :** Latex, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Open office