**Insérer une figure interaction impulsion laser**

**Souad CHOULI**

**Docteur en physique “Optique Non-linéaire”**

**Mail :** [**choulisouad@gmail.com**](mailto:choulisouad@gmail.com)

# Vulgarisation scientifiques

Ecrire des articles sur la science en général !!!

!!!

!!!

!!!

!!!

!!!

!!!

plus

Domaine de recherche : laser et optique non linéaire :

Je m’intéresse principalement dans mes travaux de recherche à l’aspect fondamental et appliqué de l’optique/l’optique non linéaire principalement la dynamique des systèmes lasers et l’étude des non linéarités induite par lasers dans des milieux transparents……plus

Mes intérêts de recherche (aspect fondamental et appliqué) peuvent être résumés :

* Etudes des systèmes à fibres optiques.
* Etudes de la dynamique des systèmes non-linéaires et dissipatifs.
* Etudes des interactions d’un grand nombre de solitons dissipatifs.
* Développer des méthodes de contrôle dans les systèmes optiques.
* Réalisation et optimisation des sources ultra-courtes et des lasers multi-impulsionnels
* Contrôle de la dynamique temporelle du laser via le spectre optique.
* Interaction source laser – matière.
* Etude des non linéarités dans les verres
* Etude de la cinétique des réseaux photo-induits

# Mes formation

* 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.
* 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 CO2 »* sous la direction de Pr. A.Kellou
* 2002 **Diplôme d’Etudes Supérieures (D,E,S)** en physique des Matériaux et Composants, USTHB, Alger, Algérie

# Mes activités professionnelles

* 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 »
* 2007-2011 : **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»*

# Mes activités pédagogique

* 2010 : TD d’optique en GEIPI 2émeA, 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 Optique, 3ième année, Ecole Nationale Préparatoire aux Etudes d’Ingéniorat, ENPE, Rouïba ALGER
* 2005-2006 : TD et TP d’Optique, 2ième années DES Physique USTHB / TP Techniques Expérimentales, 4ieme années DES Physique option rayonnement, USTHB / TP Technologie des lasers, 1er magister Electronique Quantique USTHB

Mon CV

# Liste des travaux et publications :

Publications dans des revues internationales à comité de lecture :

**[1]\* S.Chouli, José M.Soto-Crespo and** **Ph. Grelu.** *«Optical spectra beyond the amplifier bandwidth limitation in dispersion-managed mode-locked fiber laser »* Optics Express, Vol 19 N° 42959-2964 (2011).

**[2]\* S. Chouli and Ph. Grelu**: **«**Soliton *rains in a fiber laser: experimental study»* Physical Review A 81, 063829 (2010)

**[3]\* S. Chouli and Ph. Grelu:****«***Rains of Solitons in a Fiber Laser»,* Optics Express, Vol. 17, N°14, 11776-11781 (2009).

Communications internationales et nationales

Lien vers la thèse de doctorat

Lien vers le mémoire de magistère

# Quelque photos et vidéos