**Academic works and publications**

**Publications**

* **S. Chouli, E. Freysz: “***Time resolved measurements of gratings photo-induced by femtosecond pulses in a lead doped glass***”***,* Optical Materials Express. Vol. 2, No.12, 1751-1759, Décembre 2012.
* **S. Chouli, J.M. Soto-Crespo, Ph. Grelu.  “***Optical spectra beyond the amplifier bandwidth limitation in dispersion-managed mode-locked fiber laser***”**,Optics Express, Vol 19 N° 42959-2964 (2011).
* **S. Chouli, Ph. Grelu:** **“***Solitons rains in a fiber laser: experimental study***”**, Physical Review A81, 063829 (2010).
* **S. Chouli, Ph. Grelu:****“***Rains of Solitons in a Fiber Laser***”***,* Optics Express, Vol. 17, N°14, 11776-11781 (2009).

**International talks and presentations**

**Invited Talks**

* **S. Chouli, Ph. Grelu** **“***Complex self-organized multi-pulse dynamics in a fiber laser: the rain of solitons***” PIERS** **Progress in Electromagnetic Research Symposium, March 2011, Morocco.** [*http://piers.org/piersproceedings/piers2011MarrakeshProc.php*](http://piers.org/piersproceedings/piers2011MarrakeshProc.php)
* **S. Chouli, Ph. Grelu:** **“***Complex self-organized multi-pulse dynamics in a fiber laser: the rain of solitons***”**, International Conference on optics, photonic and their applications (**ICOPA),** December 2010 Algiers, Algeria.
* **Ph. Grelu, S. Chouli, J.M. Soto-Crespo, W. Chang, A. Ankiewicz, N. Akhmedieve, “***Dissipative Solitons for Mode-locked Lasers***”**, Photonics Global Conference, session Fiber Lasers I, invited 1-3C-1 and proceeding paper Conf10a471, 14-16 December 2010, Singapore. [*http://goo.gl/E795h*](http://goo.gl/E795h)
* **Ph. Grelu, S. Chouli, J.M. Soto-crespo, N. Akhmediev, A. Haboucha, F. Sanchez** **“***Complexes and Molecules of Dissipative Solitons in Mode-Locked Lasers***”** CLEO2009, paper EH2.3, Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, 14-19 June 2009, Münich, Germany. [*http://goo.gl/YD9JA*](http://goo.gl/YD9JA)
* **Ph. Grelu, S. Chouli, J.M. Soto-Crespo, N. Akhmediev : “***Optical Soliton Molecules in Mode-locked Lasers***”** **ICOPA**’08 Conference Proceedings pp. 6-8, International Conference on Optics, Photonics and their Applications,12-15 Dec 2008, Algiers, Algeria.

**International Conferences**

* **S. Chouli, M. Tondusson, E. Freysz, “***Study of Femtosecond Laser-induced Grating in Lead Silicate Glasse***”,**Conference on Lasers and Electro-Optics Europe and International Quantum Electronics Conference Munich ICM2013, Germany (p 120). <http://goo.gl/nfHAx>
* **S. Chouli, E. Freysz: “***Time resolved measurement of transient grating induced by femtosecond pulses in SF59 glasses***”,** Laser Micro and Nano structuring: fundamentals and Applications. Palaiseau 10-13 December 2012.
* **S. Chouli, E. Freysz: “***Time resolved measurements of gratings photo- induced by femtosecond pulses in a lead doped glass***”,** Symposium SiO2, Advanced Dielectrics and Related Devices Hyeres (France), 17-20 June 2012. [*http://goo.gl/d0uwk*](http://goo.gl/d0uwk)
* **S. Chouli, Ph. Grelu: “***Rains of Solitons: characterization and control***”**, European Optical Society EOS October 2010 Paris France.

* **S. Chouli, Ph. Grelu :** **“***Pluie de solitons : un exemple d’auto-organisation complexe en cavité laser***”**, Atelier 4 du Gdr Phonomi2 12-14 Mai 2010.
* **A. Kellou, S. Chouli : “***Experimental study of passive Q-Switching in CO2 laser using SF6 as saturable absorber***”****EBASI**, sixth EBASI International Conference on Optics and Lasers in Science and Technology for Sustainable Development 23 -26 January 2007, South Africa.
* **S. Chouli, A. Kellou:** **“**P*assive Q-Switching of CO2 laser with SF6 as a saturable absorber***”****SILA,** Séminaire International des Lasers et leurs Applications. November 2005, Constantine, Algeria.

**National Conferences**

* **S. Chouli, Ph.** **Grelu** (poster) **“***Auto-organisation complexe en cavité laser : pluie de solitons, caractérisation et contrôle***”**, 29èmes **JNOG** 20-22 Octobre 2010 [*http://jnog.univ-fcomte.fr/cd1/data/index.html*](http://jnog.univ-fcomte.fr/cd1/data/index.html)
* **S. Chouli, Ph. Grelu : “***Dynamiques multi-impulsionnelles dans un laser à fibre (la pluie de solitons)***”** **JED**, Journées d’école doctorale, Louis Pasteur et Carnot, 6-7 Mai 2010, Besançon.
* **S. Chouli, Ph. Grelu : “***Pluie de solitons dans un laser à fibre***”**13ièmes **RNL** Rencontre du Non Linéaire, Mars 2010, Paris. [*http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010.pdf*](http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010.pdf)
* **S. Chouli, Ph. Grelu** : **“***Pluie de solitons dans un laser à fibre***”**, 28ièmes **JNOG** (OPTIQUE), Journées Nationales d'Optique Guidée, Juillet 2009, Lille.
* **S. Chouli, Ph. Grelu**: **“***Solitons dissipatifs et (pluie de solitons) dans une cavité laser***”** ; **JED**, Journées d’école doctoral, Louis Pasteur et Carnot, Mai, 2009, Dijon.
* **S. Terniche, A. Kellou, K. Battou, S. Chouli :** **“***Influence de la compétition multi modes transverses sur la forme des impulsions générées dans un laser à CO2 avec absorbant saturable***”** **SENALAP**’2008, Séminaire National des Laser et leur Application, Tizi Ouzou, Mai, 2008, Algérie.
* **S. Chouli, A. Kellou :** **“***Utilisation du fréon dans la génération d’impulsion courte dans un laser à CO2***”***,* **JSP10** : Journées Scientifique du Laboratoire Electronique Quantique USTHB, 2006, Algérie.
* **S. Chouli,** **A. Kellou :** **“***Etude du comportement des impulsions laser en fonction de la nature de l’absorbant saturable***”** **CNRA :** Conférence Nationale des Rayonnements et leurs Applications, COMENA, Mai 2006, Algérie.
* **S. Chouli,** **A. Kellou** : **“***Dynamique d’un laser avec un absorbant saturable***”** **CNPA**Conférence Nationale de la Physique et Applications, Décembre 2006, Bechar, Algérie.
* **R. Si Fodil, A. Kellou, S. Chouli :****“***Stabilisation en fréquence du rayonnement laser à CO2, fonctionnant en mono-raie***”****CNPA,** Conférence Nationale de la Physique et Applications, Décembre 2006, Bechar, Algérie.
* **S. Chouli,** **A. Kellou : “***La génération passive des d’impulsion dans un laser à CO2***”** **JSP9,**Journées Scientifique du Laboratoire Electronique Quantique, USTHB, 2005, Algérie.
* **S. Chouli,** **A. Kellou, N. Hendaoui**: **“***Génération d’une impulsion dans un laser à CO2 avec un absorbant saturable***”** **CNRA,** Conférence Nationale des Rayonnements et leurs Applications, Mai 2004, USTHB, Algérie.
* **S. Chouli,** **A. Kellou, N. Hendaoui, R. Si fodil :** **“**M*ise en forme des impulsions courtes générées dans un laser à CO2 avec le SF6 comme absorbant saturable***”** **CNPA**Conférence Nationale de la Physique et Applications, Décembre 2004, Tizi-ouzou, Algérie.

§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§§

**Invited Talks**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* **S. Chouli & Ph. Grelu** « *Complex self-organized multi-pulse dynamics in a fiber laser: the rain of solitons***» PIERS** **Progress in Electromagnetic Research Symposium,** March 2011, Morocco. [*http://piers.org/piersproceedings/piers2011MarrakeshProc.php*](http://piers.org/piersproceedings/piers2011MarrakeshProc.php)
* **S. Chouli & Ph. Grelu** « *Complex self-organized multi-pulse dynamics in a fiber laser: the rain of solitons***»**, International Conference on optics, photonic and their applications (**ICOPA),** December 2010 Algiers, Algeria
* **Ph Grelu, S. Chouli, J.M. Soto-Crespo, W. Chang, A. Ankiewicz, N.Akhmedieve,** «*Dissipative Solitons for Mode-locked Lasers* »”,Photonics Global Conference, session Fiber Lasers I, invited 1-3C-1 and proceeding paper Conf10a471,
  1. ecember 2010, Singapore. [*http://goo.gl/E795h*](http://goo.gl/E795h)
* **Ph. Grelu, S.Chouli, J.M.Soto-crespo, N.Akhmediev, A.Haboucha, F.Sanchez** «*Complexes and Molecules of Dissipative Solitons in Mode-Locked Lasers*» CLEO2009, paper EH2.3, Conference on Lasers and Electro-Optics Europe, 14-19 June 2009, Münich, Germany [*http://goo.gl/YD9JA*](http://goo.gl/YD9JA)

**Ph. Grelu, S. Chouli, J.M. Soto-Crespo, N. Akhmediev : «***Optical Soliton Molecules in Mode-locked Lasers**»* **ICOPA**’08 Conference Proceedings pp. 6-8,  International Conference on Optics, Photonics and their Applications,12-15 Dec 2008, Algiers, Algeria.

**International Conferences**

**S. Chouli, E. Freysz, “** *Time resolved measurements of gratings photo- induced by femtosecond pulses in a lead doped glass* **”,** Symposium SiO2, Advanced Dielectrics and Related Devices Hyères (France), 17-20 June 2012 [*http://goo.gl/d0uwk*](http://goo.gl/d0uwk)

**S. Chouli et Ph. Grelu** « *Rains of Solitons: characterization and control* »

European Optical Society ***EOS***October 2010 Paris France

**S. Chouli et Ph. Grelu** «*Pluie de Solitons »: un exemple d’auto-organisation complexe en cavité laser* », Atelier 4 du Gdr Phonomi2 12-14 Mai 2010

**A.Kellou S. Chouli: «***Experimental study of passive Q-Switching in CO2 laser using SF6 as saturable absorber»* EBASI, sixth EBASI International Conference on Optics and Lasers in Science and Technology  for Sustainable Development 23 -26 January 2007, South Africa.

**S.Chouli A.Kellou:** «P*assive Q-Switching of CO2 laser with SF6 as a saturable absorber»* **SILA,** Séminaire International des Lasers et leurs Applications. November 2005, Constantine, Algeria.

**National Conferences**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **S. Chouli et Philippe** Grelu (poster) « *Auto-organisation complexe en cavité laser : pluie de solitons  caractérisation et contrôle*», 29èmes **JNOG** 20-22 Octobre 2010 [*http://jnog.univ-fcomte.fr/cd1/data/index.html*](http://jnog.univ-fcomte.fr/cd1/data/index.html)  **S. Chouli, Ph. Grelu**(oral) **: «***Dynamiques multi-impulsionnelles dans un laser à fibre (la pluie de solitons)»* **JED**, Journées d’école doctorale, Louis Pasteur et Carnot, 6-7 Mai 2010, Besançon  **S. Chouli, Ph. Grelu** (poster)**: «***Pluie de solitons dans un laser à fibre»* 13ièmes **RNL** Rencontre du Non Linéaire, Mars 2010, Paris.[*http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010.pdf*](http://nonlineaire.univ-lille1.fr/SNL/media/2010/resumes/ResumesRNL2010.pdf) |
|  | **S. Chouli, Ph. Grelu** (poster): **«***Pluie de solitons dans un laser à fibre»*, 28ièmes **JNOG** (OPTIQUE), Journées Nationales d'Optique Guidée, Juillet 2009, Lille.  **S.Chouli, Ph.Grelu**(oral): **«***Solitons dissipatifs et (pluie de solitons) dans une cavité laser»* ; **JED**, Journées d’école doctoral, Louis Pasteur et Carnot, Mai, 2009, Dijon |
|  | **S.Terniche, A.Kellou, K.Battou, S.Chouli** : ***«****Influence de la compétition multi modes transverses sur la forme des impulsions générées dans un laser à CO2 avec absorbant saturable »* **SENALAP**’2008, Séminaire National des Laser et leur Application, Tizi\_ouzou, Mai, 2008, Algérie |
|  | **S.Chouli A.Kellou**(oral): «U*tilisation du fréon dans la génération d’impulsion courte dans un laser à CO2»,* **JSP10** : Journées Scientifique du Laboratoire Electronique Quantique USTHB, 2006, Algérie  **S.Chouli** **A.Kellou** (oral)**:** «*Etude du comportement des impulsions laser en fonction de la nature de l’absorbant saturable*» **CNRA :** Conférence Nationale des Rayonnements et leurs Applications, COMENA, Mai 2006, Algérie  **S. Chouli** **A. Kellou** : «*Dynamique d’un laser avec un absorbant saturable*» **CNPA** Conférence Nationale de la Physique et Applications, Décembre 2006, Bechar, Algérie.  **R.Si Fodil A.Kellou S.Chouli :** *«Stabilisation en fréquence du rayonnement laser à CO2, fonctionnant en mono-raie»* **CNPA,** Conférence Nationale de la Physique et Applications, Décembre 2006, Bechar, Algérie |
|  | **S.Chouli** **A.Kellou**(oaral):«L*a génération passive des d’impulsion dans un laser à CO2»* **JSP9,** Journées Scientifique du Laboratoire Electronique Quantique, USTHB, 2005, Algérie |
|  | **S.Chouli** **A.Kellou N.Hendaoui**(oral): *«Génération d’une impulsion dans un laser à CO2 avec un absorbant saturable*» **CNRA,** Conférence National des Rayonnements et leurs Applications, Mai 2004, USTHB, Algérie.  **S.Chouli** **A.Kellou N.Hendaoui R.Si fodil** (oral) **:** «M*ise en forme des impulsions courtes générées dans un laser à CO2 avec le SF6 comme absorbant saturable*» **CNPA**Conférence National de la Physique et Applications, Décembre 2004, Tizi-ouzou, Algérie. |