

Références :

- [1] N Khelifa ; Thèse de Magistère ; « *Etude et réalisation du laser à gaz carbonique continu fonctionnant à faible pression* » USTHB (1980)
- [2] A.Bourzami ; Thèse de Magistère « *Etude et réalisation d'un laser à gaz carbonique monomode fonctionnant en écoulement à basse pression* » USTHB (1986)
- [3] K.Battou Thèse de Magister « *Etude de la dissociation de la molécule CO₂ dans un laser à CO₂ continu* » USTHB (1994)
- [4] M. Traiche Thèse de Magister « *Distribution du rayonnement à l'intérieur d'une cavité laser cas d'une cavité à miroir de sortie troué* » USTHB (2000)
- [5] M.Tatah ; Thèse de Magistère « *influence de la diffraction sur le champ d'un laser à CO₂* » USTHB (2003)
- [6] K.Belhoucif ; Thèse de Magistère « *Etude de la distribution du champ résonant dans une cavité laser à CO₂* » (2004)
- [7] H.Golnabi,M.H.Mahdieh ; Opt & Laser Tech (2003)
- [8] H.Maillet « *le laser principes et techniques d'application* » Lavoisier TEC et DOC (1990)
- [9] J.Codinia,M.L.Azcérate ; « *Absorption coefficient of O₃ at CO₂ laser wavelengths* » Opt&laser.Eng 39 (2003)
- [10] M.M.Ivanko, SQ.Fahimi-weber, T.Mitra *Bonne tissue ablation with sub-μs pulse of Q-Swch CO2 laser histologie examination of thermal side-effects* laser in medical sciences (2002)
- [11] Demtroder “*laser spectroscopy*” springer 3rd édition (2002)
- [12] Y.J.Rao, T.Zhu, Z.L.Ran; “*Novel long-period fibre grating written dy high-frequency CO2 laser pulses and applications in optical fiber communication*” Opt.Comm 229 (2003) 209-221
- [13] N.Hendaoui Thèse de Magistère “*Etude des instabilités dans le laser à CO2 avec un absorbant saturable*” USTHB (2003)
- [14] A.Yariv « *Quntum Electronic* » 2nd editin 327 (1975)
- [15] H.Haken, Light, “*Laser Light Dynamics*” vol.2,.(North Holland ,Amerterdam, (1985)
- [16] H.Haken “*Laser théory*” spring-verlag (1984)
- [17] G.Kozyreff, T.Erneux; “*singularr hopf bifurcation to strongly pulsating oscillations in lasers containing a saturable absorber*” Jour of App Math (2003)
- [18] S. M. Lee, L. A. Gamss ' A. M. Ronn “ *Passive Q-switching of a CO₂-N₂-He laser wiethylene*”) vol 7, Pages 463-464_(1970)

- [19] M.Tachikawa, F.Lei-Hong,K.Tanii and T.Shimizu; ‘*Deterministics chaos in passive Q-Switching pulsation of a co2 laser with saturable absorber*’ .Phy .Rev .Lett .vol 60, N⁰22 (1988)
- [22] D.Hennequin, D.Dangoise and P.Glorieux; “*Instabilities in a Bimode CO2 Laser with a Saturable Absorbe*” .OSA Proceedings on Nonlinear dynamics in Optical Systems Vol.7, (1990)
- [21] C.Honninger,R.Paschotta,F.M.Genoud,M.Moser,and U.Keller“*Q-Switching stabilty limits of continuous-wave passive mode loking*”J.Opt.Soc.Am.B Vol 16,N^o1 (1999)
- [22] E.Arimondo, P.Bootz, and P.Glorieux, E.Menchi.“*Pulse shape and phase diagramme in the passive Q switching of CO2 laser*” Vol.2 N0.1, JOSAB (1985).‘
- [23] E.Arimondo E.Menchi “*Analyse of Q-Switch in a co2 laser with saturable absorbar*” Appl.Phys.B37 55-61(1985)
- [24] E.Arimondo, P.Glorieux and Takeshi Oka; ‘*Radio-frequency spectroscopy inside a laser cavirty;’’pure’’nuclear quadrupole resonnance of gaseous CH₃I*’. Appl.Rev. A Vol.17 N0.4 ,1375 (1978)
- [25] M.Soukieh, B.Abdul Ghani, M.Hammadi; ‘*Mathematical modeling of TE CO₂ laser with SF₆ as a saturable absorber*’Optics & Laser Technology 31,601(1999)
- [26] G.Kozyreff, T.Erneux; “*singularr hopf bifurcation to strongly pulsating oscillations in lasers containing a saturable absorber*” Jour of App Math (2003)
- [27] [S.Ruschin and S.H.Bauer; ‘*Bistability of a laser with SF6 intracavity as an Absorber: Trasient Effects*’ Appl.Phys. 24, 45(1981).
- [28] Kazuhitotanii,Maki Tachikawa,Takehisa Tahei,Feng-Lei Hong,and Tado Shimizu “*Instability and Chaos in tow-mode Oscillations of a CO₂ Laser modulated by a saturable’absorber*” Phy.Rev.A, Vol.43 N0.3, 1498 (1991)
- [29] Y.Liu, P.C.Olivera, M.B.Danailov J.R.Leite“*Chaotic end periodic passive Q-Swtcing in coupled co2 lasers with a satturable absorber*” Phys Revi .Vol 50 ,N^o4 (1994)
- [30] D.Amroun ; Thèse de Magister « *Etude et contrôle du chaos ;Application du laser à fibre dopée erbium* » USTHB (1999).
- [31] Peeng-ye.Wang,A.Lapucci,R.Meucci and F.Tarecchi ‘*Onset of subcritical in a CO₂ laser with feedback*’. Opt.Comm,42 (1990)
- [32] F.T.Arecchi, w.gadomiski, and R .Meucci *Generation of chaotic dynamics by feedbackk on a laser*’.; Phy.Rev.A , Vol.34 N0.2 (1986)
- [33] L.Tarassov‘ *Physique des processus dans les générateurs de rayonnement optique cohérent*’ édition MIR Moscou (1981)
- [34] W.W. Duley CO₂ lasers :*Effects and applications*’ (1964) .

- [35] Gordon W.Day, oscarl.gaddy and Kenneth c.jungling “*Electrooptic Q-switching of the CO₂ lase*” ; Vol.QE-6 N0.9,553 (1970)
- [36] J.M.Perez,J.Steinshnider,R.E.StallupandA.F.Aviles “*Control of chaos in a CO₂ laser* ’Appl.Phys.Lett65(10) (1994).
- [37] C.Lepers, J.Legrand, and P.Glorieux ‘*Experimental investigation of the collision of feigenbaum cascades in lasers*’
- [38] V.N.Chizhevsky,Ramoncorbalan, *Experimental observation of parametric effects near perdoubling in a loss-modulated CO₂ laser*’Pyh.RevA.Vol53.No.3,1830 (1996)’
- [39] A.E. Seigman; ‘*LASERS*’ University Science Bocks,Mill Valley,CA, (1986)..
- [40] W.Koechner “*solide state laser engineering*” 5nd eddition (1999)
- [41] D.Dangoisse DUNOD *Les Lasers* (1998) paris
- [42] R.jerald.Izatt, George F.Caudle and Brnet L.Bean “*Q switching and mode locking of CO₂ laser with aromatic halogenated* Appl.Phy.Lett,Vol.25 N0.8,446 (1974) .
- [43] N.Berger, K.Siensen and j.Reid *In-cavity hot cell for use with sequence CO2 lasers*” Rev.sc.instrum, Vol.48 N0.8, 1031 (1977).
- [44] V.S.Anishchenko, M.A.Safonova, S.A.Tatarkova and V.V.Tuchin ; *proceedings on Nonlinear Dynamics in Optical Systems Dynamics of CO2/CO2 laser*” OSA Vol.7, 288-292 (1990)
- [45] Erik W.Aslaksen, Robert j.carbone, I.C.Chang,R.K.chang ,Walter M.Doyle IEEE J. Quntum Electronics, Vol. QE-6 , 469 (1970).
- [46] A.Landmen,H.Marantz,andV.Early. ‘*Light modulation by means of the stark effect in molecular gases application to CO₂ lasers*’.Appl.Phy.LettVol.15 N0.11,357 (1969).
- [47] Henri Brunet . ‘*saturation infrared absorption in SF₆* ’ IEEE Quantum Electronics ,Vol.QE-6,N0.11, 678 (1970)
- [48] Yoram J. Kaufman. *Passive-Q-switching at high intensities and high absorber pressures*’.Appl. Opt. Vol.15 N0.6 (1976)‘
- [49] Si Fodil Thèse de magistère « *Eude et réalisation d’un laser à co2, basse pression effet thermique USTHB* (1983)
- [50]]S.Al.Hawat, S.Saloum, M.D.Zidan « *Absorption of CO2 laser emission by fréon –12* » Appl-Phy.B Lasers end Optics 1-4 (2004)
- [51] L.Honga,b,L. Lic, C. Juc; “*Investigation of cutting of engineering ceramics with Q-switched pulse CO2 laser* Optics and Lasers in Engineering 38 (2002) 279–289
- [52] P.B.Corkum,C.Rolland “*supercontinuum generation in Gases* Ph Rev .Lett Vol5 N°18 (1986)

