

Bibliographie

- [1] J.M. LOURTIOZ, « Cristaux photoniques et « gaps » de photons » - Aspects fondamentaux. Techniques de l'ingénieur 2004.
- [2] Mme. ABRI BADAOUI Hadjira, « ÉTUDE ET CONCEPTION DES MICRO COMPOSANTS A BASE DES CRISTAUX PHOTONIQUES BIDIMENSIONNELS », Thèse Doctorat, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, 2012.
- [3] Marc ZELSMANN, « Cristaux photoniques en silicium sur isolant pour le guidage, le filtrage, l'émission et l'extraction de la lumière », Thèse de Doctorat, Université Joseph Fourier- Grenoble 1, 2003.
- [4] <http://fr.wikipedia.org/wiki/capteur>.
- [5] Marc, « Les capteurs ».doc, CPGE Brizeux/PSI, 2008.
- [6] Georges Asch et Collaborateurs, « Les capteurs en instrumentation industrielle », Dunod 1998.
- [7] P. Fabry, C.Gondran. « Capteurs électrochimiques ». Pages multiples Ellipses Edition Marketing. Paris, 2008.
- [8] N. Jaffrezic-R.C. Martelet. P. Clechet. « Capteurs chimiques et biochimiques ». In Techniques de l'Ingénieur, Vol. R 420. Paris : Techniques de l'Ingénieur, Pp R 420-14, 2001.
- [9] Fouad Kerrou. « Etude et Modélisation de Capteur de Pression Piezorésistifs et Capacitifs au Silicium ». Thèse Doctorat de l'université Mentouri Constantine 2008.
- [10] Philippe Menini. « Faisabilité d'un capteur de pression capacitif miniature sur silicium », Thèse doctorat de l'université P. Sabatier Toulouse. 1998.
- [11] G.Blasquez. Y. Naciri, « Static response of miniature capacitive pressure sensors with square or rectangular silicon diaphragm », université P. Sabatier Toulouse. 1887.
- [12] Wen H. KO. « Solid-State Capacitive Pressure Transducers ». Sensors and Actuators.. 1986.

- [13] H . Altug and J . Vuckovic, « Polarization control and sensing with tow –dimensional coupled photonic crystal micro cavity arrays» , Opt .Lett.30,982,2005.
- [14] J.D. Giannopoulos, S .G .Johnson ,J .N. Winn ,R. D. Meade, «photonic Crystals Molding the Flow of light», Princeton University Press: Princeton , N,USA,2008.
- [15] Wonjoo Suh, M. F. Yanik, Olav Solgaard, and Shanhui Fan, « Applied Physics Letters», 2003, Vol. 82, No 13, pp 1999- 2001-2003.
- [16] M. Skorobogatiy and A. V. Kabashin, «Photon crystal waveguide-based surface Plasmon resonance biosensor», Applied Physics Letters 90, 143518 ,2006.
- [17] Mouna MARRAKCHI, « Développement et optimisation de biocapteurs`a base de biomolécules et de micro-organismes sur micro électrodes interdigitées », THESE Doctorat, Ecole Centrale de Lyon, 2006.
- [18] N. Comtat and A. Bergel, «Biocapteur: rêve ou réalité industrielle» Biofutur 171 Octobre- 1997.
- [19] J. E. Pawley, Handbook of Biological Confocal Microscopy, USA,1995.
- [20] M. Loncar, A. Scherer, and Y. Qiu, «Photonic crystal laser sources for chemical detection» Applied Physics Letters 82, pp. 4648-4650 ,2003.
- [21] Lee, M., & Fauchet, P. M.. «Two-dimensional silicon photonic crystal based biosensing platform for protein detection». Optics Express ,2007.
- [22] Buswell, S. C., Wright, V. A., Buriak, J. M., Van, V., & Evoy, S. «Specific detection of proteins using photonic crystal waveguides». Optics Express , 16 (20), 15949-15957/2008.
- [23] Huang, M., Yanik, A. A., Chang, T.-Y., & Altug, H. «Sub-wavelength nanofluidics in photonic crystal sensors». Optics Express , 17 (26), 24224-24233 /2009.
- [24] J. Broeng, S. E. Barkou, T. Sondergaard, and A. Bjarklev, “Analysis of air-guiding photonic bandgap fibers», Opt. Lett., vol. 25, pp. 96-98, 2000.
- [25] Melle Benaissa Fatima «Etude et Simulation de la Propagation des Ondes Electromagnétiques dans les guides à Cristaux Photoniques-Application aux Fibres optiques» mémoire de magister, Université de abou-bakr belkaïd – tlemcen.2013.

- [26] E. Yablonovitch «Photonic Band-gap Crystals» J. Physics Condens. Matter 5,p. 2443-2460, printed in the UK, 1993.
- [27] Rihane besma «Etude des guides d'onde à cristaux photoniques bidimensionnels» mémoire de master universite mentouri constantine 2008/2009
- [28] Davy GERARD, « Etude en champ proche et en champ lointain de composants périodiquement nano structurés : cristaux photoniques et tamis à photons », Thèse de doctorat, Université de Bourgogne, 09 juillet 2004.
- [29] H. ABRI BADAoui, « ÉTUDE ET CONCEPTION DES MICRO COMPOSANTS A BASE DES CRISTAUX PHOTONIQUES BIDIMENSIONNELS », Thèse Doctorat, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, 2012.
- [30] Melle Benaissa Fatima, « Etude et Simulation de la Propagation des Ondes Electromagnétiques dans les guides à Cristaux Photoniques-Application aux Fibres Optiques » Mémoire de Magister, Université ABOU-BAKR BELKAÏD, Tlemcen, 2013.
- [31] Tanguy JAFFRE, « CARACTERISATION DES MATERIAUX A BANDE INTERDITE ELECTROMAGNETIQUE MULTIPERIODIQUES ET LEURS APPLICATIONS AUX ANTENNES», These Doctorat N°03-2005, Université de Limoges, Santé, 2005.
- [32] Jean-Michel Lourtioz, «Cristaux photoniques et « gaps » de photons -Propriétés et applications », Techniques de l'Ingénieur, AF 3 711, 2004.
- [33] Bougriou faida «ETUDE DES GUIDES D'ONDES A CRISTAUX PHOTONIQUES BIDIMENSIONNELS» , mémoire de magister, Université de Mentouri constantine,2008
- [34] Benmerkhi Ahlem « INFLUENCE DES PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES SUR LA CAVITÉ À CRISTAUX PHOTONIQUES BIDIMENSIONNELS», mémoire de magister, Université de Mentouri Constantine, 2008.
- [35] Yohan DESIERES, « Conception et études optiques de composants micro photoniques sur matériaux III-V à base de structures à bande interdite de photon », Thèse de doctorat n° 01-0081, L'institut national des sciences appliquées de Lyon, Décembre 2001.

- [36] Hervé Rigneault « la nano photonique » GET et Lavoisier, Paris, 2005.
- [37] http://leom.ec_lyon.fr/activites/themes/opto_photo_micro/micro_photo/microlaser.fr.html
- [38] O. Levy, B.Z. Steinberg, A. Boag, S. Krylov, I. Goldfarb, « Mechanical tuning of two-dimensional photonic crystal cavity by micro Electro mechanical flexures », Sensors and Actuators a 139. 2007.
- [39] P.Pottier, C. Seassal, X. Letartre, J.L. Leclercq, P. Victorovitch, D. Cassagne et C. Jouanin « Triangular and hexagonal High Q-factor 2-D Photonic band gap Cavities on III-V Suspended Membranes», IEEE Journal of Light wave Technology 17, p.2058, 1999.
- [40] Christian Grillet, «Microcomposants optiques à base de cristaux photoniques bidimensionnels pour l'optique intégrée», Thèse de doctorat, Ecole Centrale de Lyon, 2003.
- [41] E Yablonovitch, T.J. Gmitter, and K.M. Leung,« Photonic band structure: The face-centered-cubic case employing nonspherical atoms »,Physical Review Letters, vol. 67, no. 17, pp. 2295-2298, 1991.
- [42] BENMERKHI Ahlem, « INFLUENCE DES PARAMÈTRES GÉOMÉTRIQUES SUR LA CAVITÉ À CRISTAUX PHOTONIQUES BIDIMENSIONNELLE », Mémoire de Magister, Université Mentouri, Constantine, 2008.
- [43] K. M. Ho, C. T. Chan, and C. M. Soukoulis, «Existence of a photonic gap in periodic dielectric structures», Physical Review Letters, vol. 65, no. 25, pp.3152, 1990.
- [44] Christophe vedrine, «exploitation de signaux biologiques pour la réalisation de capteur environnementaux», N°d'ordre : 294CD, 2003.
- [45] H. ABRI BADAoui, « ÉTUDE ET CONCEPTION DES MICRO COMPOSANTS A BASE DES CRISTAUX PHOTONIQUES BIDIMENSIONNELS », Thèse Doctorat, Université Abou Bekr Belkaid, Tlemcen, 2012.

- [46] S. G. Johnson, S. Fan, P. R. Villeneuve, J. D. Joannopoulos, et L. A. Kolodziejski, «Guided modes in photonic crystal slabs», Phys. Rev. B, vol. 60, pp. 5751 -5758, 1999.
- [47] The PWM «simulations were carried out with Bandsolve commercial software by RSoft Design Group», version 4.3, license 16847214.2013.
- [48] Delphine NEEL, « Etude en champ proche optique de guides à cristaux photoniques sur SOI », Thèse Doctorat, Université Lyon, 2006
- [49] S.Upadhyay et ol. « Efficient Designing and Optimization of Nano-Cvity PhotoVnic-Crystal based Pressure sensor» IJSRD-International Journal for Scientific Research & Development\ Vol,3, \ ISSN (online) : 2321-0613, Issue 06, 2015.