

Bibliographie :

- [1] Cyril RAVAT « Conception de multicapteurs à courants de Foucault et inversion des signaux associés pour le contrôle non destructif », thèse de doctorat, université Paris-sud 11, France, décembre 2008
- [2] Loïc KESSOUS « Contrôles gestuels bi-manuels de processus sonores », thèse de doctorat, université de Paris VIII, novembre 2004.
- [3] Nabil BENHADDA « Modélisation des Capteurs Inductifs à Courants de Foucault », mémoire de magistère, Université El Hadj Lakhdar Batna, Septembre 2006.
- [4] Lynda BENDJABALLAH « Calcul numérique du module d'Young d'un matériau homogène et isotrope base sur la théorie des poutres », thèse de doctorat, université Mentouri Constantine, 2010.
- [5] Nicolas VALENTIN « Construction d'un capteur logiciel pour le contrôle automatique du procédé de coagulation en traitement d'eau potable », thèse de doctorat, UTC, France, décembre 2000.
- [6] Arnaud FAIVRE « Conception et validation d'un nouvel outil d'analyse de la marche », thèse de doctorat, université de Franche-Comté, décembre 2003.
- [7] Encyclopédie VISHAY d'analyse des contraintes 1974- <http://www.vishay.com/strain-gages/>.
- [8] Jean-Baptiste BUREAU « Conception, réalisation de micro-capteurs de force à base de jauges piézorésistives pour la caractérisation mécanique d'assemblages cellulaires en milieu liquide », thèse de doctorat, université des Sciences et Technologies de Lille, France, décembre 2006.
- [9] Mathieu PERTON « Ultrasons rayonnés par une source laser ponctuelle dans des milieux isotropes transverses et applications à la mesure du tenseur d'élasticité de cylindres et de couches minces », thèse de doctorat, université bordeaux I, 13 décembre 2006.
- [10] Bernard HOSTEN « Simulation du contrôle non destructif par ultrasons », Cofrend - Congrès Toulouse 2008.
- [11] V. GARNIER, J. F. CHAIX, M. ROSSAT, C. PAYAN, G. CORNELOUP « Caractérisation Non Destructive des bétons par propagation d'ondes ultrasonores », article, 19ème Congrès Français de Mécanique, Marseille, France, 24-28 août 2009.

- [12] Cristiano Costa DOMINGUES « Conception de transducteurs acoustiques micro-usinés », thèse de doctorat, Institut nationale polytechnique de Grenoble, avril 2005.
- [13] Ali KRIBECHE « Détection et analyse des signaux ultrasonores d'un dispositif Doppler multicapteurs pour le suivi de l'activité fœtale », thèse de doctorat, université de Tours, Juin 2005.
- [14] Guillaume CUOCO « Etude chimique et caractérisation de principes colorants historiquement employés dans l'impression des indiennes en Provence », thèse de doctorat, université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, novembre 2009.
- [15] Julien KEROUEDAN « Conception et réalisation de sondes hyperfréquences pour la détection de micro-fissures de fatigue à la surface des métaux », thèse de doctorat, université de Bretagne Occidentale, mars 2009.
- [16] Philip CLAUDE « Contrôles non destructifs des assemblages soudés », polycopie de cours, ENSAM (CER de Bordeaux), 2007.
- [17] Zahira GHALMI « Contribution au développement d'un capteur ultrasonique pour mesurer l'épaisseur de la glace », thèse de doctorat, université du Québec, mars 2006.
- [18] Pape Arago BODIAN « Propagation des ultrasons en milieu hétérogène et anisotrope : application à l'évaluation des propriétés d'élasticité et d'atténuation d'aciers moules par centrifugation et de soudures en Inconel », thèse de doctorat, INSA de Lyon, mars 2011.
- [19] Abdenour TOUKAL « influence des taux de chargement sur la caractérisation non destructive du béton par ultrasons », thèse de magistère, université M'hamed BOUGARA de boumerdès, 2010.
- [20] Yahi MOSTEFA « Contrôle par ultrasons niveau 1/2 », polycopie de cours, chapitre I et IV, Centre de Soudage et Contrôle (CSC), Cheraga. Alger.
- [21] Farouk BENMEDDOUR « Étude expérimentale et numérique de l'interaction des ondes de Lamb en présence d'endommagements dans des structures d'Aluminium », thèse de doctorat, université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, décembre 2006.
- [22] Jean-Paul BENZECRI, « Histoire et Préhistoire de l'Analyse des données : Partie 5 », dans Les Cahiers de l'analyse des données, vol. 2, n° 1, 1977,
- [23] Sébastien GUÉRIF « Réduction de dimension en Apprentissage Numérique Non Supervisé », thèse de doctorat, UNIVERSITÉ PARIS 13, France, décembre 2006

- [24] Gaëlle LELANDAIS « Analyse comparative, intra et inter espèces, de transcriptomes de levures », thèse de doctorat, université Paris 7, France, septembre 2005.
- [25] Delphine BON « Evaluation de deux nouveaux outils pour l'étude d'échantillons biologiques par spectroscopie de Résonance Magnétique Nucléaire », thèse de doctorat, université Toulouse III – Paul Sabatier, France, décembre 2007
- [26] Amira BAIRA « Etude corrélative des paramètres physico-chimiques pour le contrôle et la surveillance des eaux propres », mémoire de master, université de M'sila, Algérie, juin 2011.
- [27] M.AMMAR « Mise en œuvre de réseaux de neurones pour la modélisation de cinétiques réactionnelles en vue de la transposition batch/continu », INP de Toulouse France, juillet 2007.
- [28] J. F. JODOUIN, « Les réseaux neuromimétiques », ISBN-10: 2866014367, Edition Hermès, Paris, France, 1994.
- [29] L. PERSONNAZ, I. RIVALS, « Réseaux de neurones formels pour la modélisation, la commande et la classification », Collection sciences et techniques de l'ingénieur, ISBN-10: 2271061032, CNRS Edition, Paris, France, 2003.
- [30] Fatah ABDOUL « Développement d'un système expert basé sur l'intelligence artificielle pour la prédiction et le contrôle du procédé de projection plasma », Thèse, décembre 2007.
- [31] Franck ELIE « Conception et réalisation d'un système utilisant des réseaux de neurones pour l'identification et la caractérisation, à bord de satellites, de signaux transitoires de type sifflement », Thèse de Doctorat, décembre 1997.
- [32] Abdelhafid MIHOUBI « Classification Lithologique des Attributs Sismiques par les Réseaux de Neurones Artificiels Comparaison entre les Cartes Auto-organisatrices de Kohonen et le Perceptron Multicouches », Mémoire de magister, université M'hamed BOUGARA de boumerdès, Algérie, 2008.
- [33] J. HERAULT, C. JUTTEN « Réseaux neuronaux et traitement du signal », Editions Hermès, Paris, 1994.
- [34] Marc Parizeau « Le perceptron multicouche et son algorithme de rétropropagation des erreurs », Rapport, Université Laval, septembre 2004.

- [35] Mohamed Lamine TALBI « Analyse et traitement du signal électrocardiographique (ECG) », thèse de doctorat, université Mentouri de Constantine, Algérie, 2011.
- [36] Gérard DREYFUS « Reconnaissance de formes par réseau de neurones », Cours, Ecole polytechnique, France, juillet 2002
- [37] « Introduction aux Réseaux de Neurones Artificiels Feed Forward par Alp Mestan » <http://alp.developpez.com/>
- [38] L. BARAZANE « Application des systèmes émergents à la commande d'un moteur asynchrone », thèse de doctorat, ENP, 2003.