

REPUBLIQUE TUNISIENNE
Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique

IMPORTANT

- Le rapport d'activité de 2013 et ses annexes (pièces justificatives) doit être déposé à l'établissement en **un seul exemplaire** avec une copie numérique (sur CD) **avant le 03 janvier 2014.**
- **Toute déclaration de production scientifique non justifiée ne sera pas prise en considération.**

Production Scientifique et Formation Diplômante
ANNEXES DE 2013

I- IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE DE RECHERCHE

- Université :	Monastir	
- Etablissement :	Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir	
- Dénomination du LR ou de l'UR :	Laboratoire de Génie Mécanique	
- Code LR/UR :	LR99ES32	
- Discipline* :	Sciences et Techniques de l'Ingénieur	
- Responsable du LR ou de l'UR :	Hédi Bel Hadj Salah	
- Grade : Professeur	- Fonction : Chef du Laboratoire	- Etablissement : ENIM
- Tél : 73 500 244 p.451	- Fax : 73 505 866	- Mobile: 98 572 334
- E-mail :	hedi.Belhadjsalah@enim.rnu.tn	
- Site Web du LR/UR :	www.lgm.rnu.tn	

(*) Lettres, Arts et cultures, Sciences juridiques et politiques, Sciences de l'homme et de la société, Sciences économiques et de gestion, Sciences médicales, Sciences biologiques, Sciences de la Terre, Sciences de l'environnement, Sciences de la mer, Sciences de l'eau, Sciences des matériaux, Sciences et Techniques de l'Ingénieur, Sciences agronomiques, Biotechnologies, Mathématiques, Chimie, Physique, Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication.

Date : 03/01/2014

Signature du responsable du LR ou de l'UR

PRODUCTION SCIENTIFIQUE DE L'ANNEE 2013

Annexe 1 : Publications parues en 2013 dans des revues scientifiques non indexées (à comités de lecture) (2)

- AI13-01.** A. H. Echebbi, Z. Affi, L. Romdhane, "Modelling and analysis of the 3-UPU spherical manipulator", *Revue Européenne de Mécanique Numérique*, V 22, N°2-4, Pages 157-169, (2013).
- AI13-02.** M. Eltaief, T. Hassine, Ch. Bouraoui, A. Chateauneuf, "Multi-inspection time optimisation for a cracked component based on a updating reliability approach", *Revue Européenne de Mécanique Numérique*, V 22, N° 2-4, Pages 132-156, (2013).

Annexe 2 : Publications parues en 2013 dans des revues scientifiques indexées

• Indexées avec facteur d'impact (15)

- AI13-01.** T. Zribi, A. Khalfallah, H. Bel. Hadj. salah, "Experimental characterization and inverse constitutive parameters identification of tubular materials for tube hydroforming process", *Materials and design*, V 49, Pages 866-877, (2013).
- AI13-02.** A. Tekaya, T. Benameur, S. Labdi, P. Aubert, "Effect of Ti/TiN multilayer protective nanocoatings on ZR-Based metallic glasses mechanical performance", *Thin Solid films*, V 539, Pages 215-221, (2013).
- AI13-03.** FP. N. B. Reis, J. A. M. Ferreira, Z. Y. Zhang, T. Benameur, "Impact response of Kevlar composites with nanoclay enhanced epoxy matrix", *Composites: Part B*, V 46, Pages 7-14, (2013).
- AI13-04.** B. Bellakhdhar, A. Dogui, J. L. Ligier, "A simplified coupled crankshaft-engine block model", *Comptes Rendus Mecanique*, V 341, Pages 743-754, (2013).
- AI13-05.** S. Belgith, S. Mezlini, H. Bel. Hadj. salah, J. L. Ligier, "Thermo-mechanical modelling of the contact between rough surfaces using homogenisation technique", *Mechanics Research communications*, V 53, Pages 57-62, (2013).
- AI13-06.** H. Khaterchi, H. Bel. Hadj. Salah, "A three-scale identification of orthotropic properties of trabecular bone", V 16, Pages 272-274, *Computer Methods in biomechanics and biomedical engineering*, (2013).
- AI13-07.** A. Amamou, M. Chouchane, "Nonlinear stability analysis of long hydrodynamic journal bearings using numerical continuation", *Mechanism and machine theory*, V 72, Pages 17-24, (2014). Cet article est acceptée en 2013 et va paraître en 2014.
- AI13-08.** S. Habli, N. Mahjoub Said, G. Le Palec, H. Bournot, "Numerical study of a turbulent plane jet in a coflow environment", *Computers and Fluids*, V 89, Pages 20-28, (2013), cet article est acceptée en 2013 et va paraître en 2014.
- AI13-09.** S. Mezlini, S. Mzali, S. Sghaier, C. Braham, Ph. Kapsa, "Effect of a combined machining/burnishing tool on the roughness and mechanical properties", *Lubrication science*, DOI: 10.1002/1s.1239, (2013).
- AI13-010.** F. Gamaoun, I. Skhiri, T. Bouraoui, T. Ben Zineb, "Hydrogen effect on the austenite-martensite transformation of the cycled Ni-Ti alloy"2013, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, DOI: 10.1177/1045389X13502868, (2013).

- AI13-011.** F. Gamaoun, T. Hassine, T. Bouraoui, "Strain Rate Response of a NiTi Shape Memory Alloy after Hydrogen Charging", Philosophical Magazine Letters, DOI: 10.1080/09500839.2013.855330, (2013).
- AI13-012.** A. Radhouane , N. Mahjoub Said, H. Mhiri, H. Bournot, G. Lepalec, "Dynamics of the flowfield generated by the interaction of twin inclined jets of variable temperatures with an oncoming crossflow", Heat and Mass Transfer, DOI 10.1007/s00231-013-1241-9, (2013).
- AI13-013.** F. Gamaoun, T. Hassine, "Ageing effect and rate dependency of a NiTi shape memory alloy after hydrogen charging", Journal of alloys and compounds, (2013).
- AI13-014.** A. Radhouane , I. Bhourri Baouab, N. Mahjoub Said, H. Mhiri, Ph. Bournot, G. Lepalec, "Temperature impact on the turbulence generated by the interaction of twin inline inclined jets in crossflow", Heat and Mass Transfer, V 49, N° 5, Pages 629-656, (2013). Cet Article été en ligne en 2012.
- AI13-015.** I. Bhourri Baouab, N. Mahjoub Said, H. Mhiri, Ph. Bournot, G. Lepalec, "Dynamic and Mass transfer characteristics of the flow issued from a bent chimney around buildings", Heat and Mass Transfer, V 49, N° 3, Pages 337-358, (2013). Cet Article été en ligne en 2012.

• **Indexées sans facteur d'impact (7)**

- AI13-01.** A. Khalfallah, T. Zribi, H. Bel. Hadj. salah, "Application of tube hydroforming in square cross-section die for inverse identification method validation", Key Engineering Materials, V 554-557, Pages 966-973, (2013).
- AI13-02.** N. Selmi, H. Bel. Hadj. Salah, "Finite element and experimental investigation of the multipoint flexible hydroforming", Key Engineering Materials, V 554-557, Pages 1290-1297, (2013).
- AI13-03.** H. Aguir, H. Bel. Hadj. Salah, "Damage material parameters identification using the ANN-GA method and the bulge test", Key Engineering Materials, V 554-557, Pages 928, (2013).
- AI13-04.** R. Bahloul, H. Arfa, H. Bel. Hadj. salah, "Application of response surface analysis and genetic algorithm for the optimization of single point incremental forming process", Key Engineering Materials, V 554-557, Pages 1265-1272, (2013).
- AI13-05.** Ch. Bouraoui, M. Boussaadia, R. Ben Sghaier, M. Karama, "Effect of influential factors on the reliability of the mechanical behavior of a composite plate holes loaded", Advanced Materials Research, V 682, Pages 161-167,(2013).
- AI13-06.** R. Gaha, A. Benamara, B. Yannou, "Eco-design of a basin mixer in a geometric modeling phase", Key Engineering Materials, V 572, Pages 7-11, (2013). Cet article est acceptée en 2013 et va paraître en 2014.
- AI13-07.** R. Gaha, A. Benamara, B. Yannou, "Ecodesigning with CAD features: Analysis and proposals", Advances in Mechanical Engineering, doi.org/10.1155/2013/531714, (2013).

Annexe 3 : Ouvrages scientifiques (livres) édités en 2013

1. Titre : « Modélisation et optimisation basée sur les méthodes hybrides, Application à l'emboutissage et au remodelage osseux »
Auteur : **Houda Khaterchi**
Edition Universitaire Européennes (Mai 2013)
ISBN-13 : **978-6131552816**, ISBN-10 : **6131552819**

FORMATION DIPLOMANTE DE L'ANNEE 2013

Annexe 9 : Thèses de doctorat es- sciences soutenues en 2013

1. **Ben Hadj Salah Hend ***, « Dégradation sous uv et comportement mécanique des nanocomposites à renfort d'argile », soutenu le 07/01/2013.
2. **Ben Khelifa Ated**, « Caractérisation mécanique et étude par émission acoustique du comportement des matériaux composites a fibres de verre et matrice polymère », soutenu le 17/01/2013.
3. **Ben Abdelali Hamdi**, « Caractérisation et modélisation des mécanismes tribologiques aux interfaces outils-pièces-copeaux en usinage a sec de l'acier c45 », soutenu le 19/01/2013.
4. **Hamdi Mounir**, « méthode de génération des modèles de calcul par idéalisation des modèles cao », soutenu le 27/02/2013.
5. **Amamou Amira**, « Nonlinear analysis of stability and bifurcation of hydrodynamic journal bearings », soutenu le 07/03/2013.
6. **Hedfi Hassen**, « simulation du comportement dynamique des tissus Application à l'identification de l'influence des paramètres de contexture sur le drapé », soutenu le 14/06/2013.
7. **Arfa Henia** « simulation et modélisation du procédé de formage incrémental des tôles minces », soutenu le 14/12/2013.

* Thèse de doctorat préparé en grande partie au LGM et soutenu au LMS.

Annexe 10 : Thèses de doctorat es-sciences en cours de préparation

Tableau : Liste des sujets de thèses

N°	Nom et prénom du doctorant	Etablissement (où l'inscription est effectuée)	Année de la première inscription	Nom et prénom de l'encadreur	Grade	Etablissement (de rattachement)	Intitulé du sujet de thèse	Avancement (%)
1.	Abroug Foued	ENIM	2013/2014	Sghaier Salem	MC	ISSATK	Influence des paramètres d'usinage en fatigue dans les alliages de Titane	Démarrage
2.	Aloui Mourad	ENIM	2009/2010	Zidi Mondher	P	ENIM	Elaboration et caractérisation du composite à base de matrice et renfort biodégradable	40%
3.	Amamou Amani	ENIM	2012/2013	Mahjoub Said Nejla	MC	IPEIM	Etude d'un jet placé en contre-courant	30%
4.	Assoudi Ali	ENIM	2013/2014	Mahjoub Said Nejla	MC	IPEIM	Etude des conditions de fonctionnement d'un offset jet dans un écoulement extérieur	Démarrage
5.	Azzez Khoulood	ENIM	2013/2014	Dogui Abdelwaheb	P	ENIM	Caractérisation et modélisation du comportement mécanique in vivo de la peau	Démarrage
6.	Bannour Rahma	ENIM	2013/2014	Bouraoui Tarak	MC	ENIM	Effet de la température et du milieu sur la contrainte de recouvrement des alliages NiTi	Démarrage
7.	BelKacem Chebil Sonia	ENIM	2012/2013	Ben Salem Wacef	MC	IPEIM	Contribution à la modélisation du contact outil-pièce en fraisage à bout sphérique	20%
8.	Ben Abdallah Mohamed Amine	ENIM	2013/2014	Aifaoui Nizar	MC	IPEIM	Identification des mécanismes à barres par les techniques intelligentes	Démarrage
9.	Ben Hadj Riadh	ENIM	2012/2013	Aifaoui Nizar	MC	IPEIM	Méthode de génération des plans d'assemblage des produits mécaniques intégrée à la CAO	30%
10.	Ben Hadj Ayeche Syrine	ENIM	2013/2014	Mahjoub Said Nejla	MC	IPEIM	Etude d'un jet pariétal dans un écoulement co-courant	Démarrage
11.	Ben Hamouda Belghith Saoussen	ENIM	2009/2010	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Etude thermomécanique et expérimentale d'un contact rugueux	90%

12.	Ben Hamza Sonia	ENIM	2012/2013	Mahjoub Said Nejla	MC	IPEIM	Modélisation des transferts dans un écoulement d'eau usée à surface libre	30%
13.	Ben Hassen Salah	ENIM	2009/2010	Benamara Abdelmajid	P	ENIM	Contribution à la modélisation des stratégies complexes des opérations d'usinages de parois verticales et poches profondes	60%
14.	Ben Hassine Houda	ENIM	2011/2012	Sghaier Salem	MC	ISSATK	Optimisation des paramètres opératoires et modélisation des conséquences induites par la rectification - galetage d'un acier c45 traite	10%
15.	Ben Khelifa Rim	ENIM	2012/2013	Mahjoub Said Nejla	MC	IPEIM	Etude numérique et expérimentale d'un jet impactant	20%
16.	Boudhaouia Safa	ENIM	2013/2014	Ben Salem Wacef	MC	IPEIM	Mise au point, validation multi échelle expérimentale et numérique de nouvelles techniques d'emboutissage avec matrice modulable à doigts et à poinçon incrémentale et hydraulique	Démarrage
17.	Boufares Zouari Rym	ENIM	2005/2006	Dogui Abdelwaheb	P	ENIM	Analyse expérimentale et numérique du comportement d'une étoffe textile en sollicitations hors axes	80%
18.	Boukraa Enis	ENIM	2013/2014	Chouchene Mnaouer	P	ENIM	Réduction des nuisances sonores et contrôle des vibrations de structures composites avec des systèmes piézoélectriques. Application aux structures aéronautiques	Démarrage
19.	Boutar yasmina	ENIM	2013/2014	Mezlini Salah	MC	ENIM	Etude et analyse des structures collées : Application pour autobus ICAR	Démarrage
20.	Braiek Sonia	ENIM	2013/2014	Zidi Mondher	P	ENIM	Etude de la tenue au feu et des assemblages des structures en tubes composite	Démarrage
21.	Chakroun Nadia	ENIM	2013/2014	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Caractérisation mécanique par nanoindentation des revêtements nanostructurés	Démarrage
22.	Chebil Naziha	ENIM	2012/2013	Mezlini Salah	MC	ENIM	Etude et optimisation du procédé de coulée : Applications aux robinetteries AMS	20%
23.	Chouaibi Youssef	ENIM	2012/2013	Affi Zouhaier	MC	ENIM	Contribution à l'analyse et l'optimisation de performances des robots parallèles à degré de liberté réduit	20%
24.	Debbabi Imen	ENIM	2011/2012	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Contribution aux développements de méthodes sans maillage pour la Modélisation de problèmes thermo Mécanique Application à l'usinage	30%

25.	Dridi Afef	ENIM	2012/2013	Mezlini Salah	MC	ENIM	Etude de caractérisation de l'ensemble dents/brackets et fil dentaire	30%
26.	Elkamel Gaha Raoudha	ENIM	2008/2009	Benamara Abdelmajid	P	ENIM	Eco-conception et CAO paramétrique	90 %
27.	Eltaiief Maher	ENIM	2010/2011	Bouraoui Chokri	MC	ISSIG	Prévision fiable des temps d'inspections de la propagation des fissures en mode mixte	70%
28.	Fathallah Karim	ENIM	2008/2009	Dogui Abdelwaheb	P	ENIM	Modélisation micro-macro du comportement d'un polycristal	75%
29.	Ferjaoui Nizar	ENIM	2011/2012	Chouchene Mnaouar	P	ENIM	Analyse non linéaire et étude de bifurcation des rotors avec défauts	40%
30.	Fredj Ramzi	ENIM	2007/2008	Benamara Abdelmajid	P	ENIM	Contribution à la prédiction de la topographie des surfaces en usinage 3 axes	90%
31.	Ftoutou Ezzeddine	ENIM	2008/2009	Chouchene Mnaouar	P	ENIM	Détection et diagnostic des défauts de moteurs à combustion interne par analyse vibratoire	98%
32.	Gahbiche Ernez Ibtissem	ENIM	2011/2012	Dogui Abdelwaheb	P	ENIM	Modélisation et optimisation des performances des systèmes de production avec prise en compte des interactions client fournisseur	30%
33.	Gannoun Meniar	ENIM	2013/2014	Bouraoui Tarak	MC	ENIM	Contribution à une meilleure caractérisation de comportement mécanique d'un alliage Ni-Ti superélastique orthodontique	Démarrage
34.	Ghanmi Hanen	ENIM	2008/2009	Benameur Tarek	P	ENIM	Etude de la qualité des fils de fibres de coton en fonction des paramètres de fibre et de processus de fabrication	70%
35.	Gharbi Fethi	ENIM	2006/2007	Benameur Tarek	P	ENIM	Modélisation et caractérisation expérimentale de la tenue en fatigue des pièces galeées	100%
36.	Graa Mortadha	ENIM	2013/2014	Affi Zouhaier	MC	ENIM	Contribution à la conception mécatronique des véhicules ferroviaires	Démarrage
37.	Guezmil manel	ENIM	2012/2013	Mezlini Salah	MC	ENIM	Etude numérique et expérimentale du comportement tribologique des têtes et cupules de hanches	20%
38.	Hadda Houda	ENIM	2009/2010	Benameur Tarek	P	ENIM	Contribution à l'étude du comportement mécanique des nanocomposites à matrices métalliques obtenus par mécanosynthèse-Frittage	50%
39.	Haggui Mondher	ENIM	2012/2013	Sghaier Salem	MC	ISSATK	Etude du comportement de biocomposites soumis à un couplage impact-fatigue	20%

40.	Hajjaji Imed	ENIM	2005/2006	Romdhane Lotfi	P	ENISo	Etude de l'usure des fraises hémisphériques en usinage des surfaces gauches	90%
41.	Hassine Wannas	ENIM	2013/2014	Bouraoui Chokri	MC	ISSIG	Modélisation de la tri-axialité de l'état de contrainte sur le comportement de fatigue multiaxiale d'un matériau présentant un défaut Approche fiabiliste	Démarrage
42.	Hergli Khaoula	ENIM	2013/2014	Chouchene Mnaouar	P	ENIM	Propriétés acoustiques des panneaux à micro-perforation et micro-fentes	Démarrage
43.	Issaoui Louisa	ENIM	2008/2009	Benamara Abdelmajid	P	ENIM	Méthode de désassemblage automatique de produits mécaniques dans un contexte de CI	95%
44.	Jalled Rihab	ENIM	2013/2014	Ben Salem Wacef	MC	IPEIM	Etude et modélisation de frottement en condition extrêmes. Applications à l'usinage	Démarrage
45.	Kheder Maroua	ENIM	2013/2014	Aifaoui Nizar	MC	IPEIM	Développement d'une plateforme de désassemblage des produits mécaniques intégrée à la CAO	Démarrage
46.	Khelil Nabil	ENIM	2010/2011	Bouraoui Chokri	MC	ISSIG	Analyse comparative des critères de propagation de fissures en mode mixte	60%
47.	Lachiguer Amani	ENIM	2012/2013	Bouraoui Tarek	MC	ENIM	Effet de la diffusion d'hydrogène sur le comportement thermomécanique des alliages à mémoire de forme à base Ni-Ti : Caractérisation, modélisation et simulation numérique	40%
48.	Loghmari Ismael	ENIM	2013/2014	Timoumi Youssef	MC	ENIM	Etude des concentrateurs solaires	Démarrage
49.	Maâlel Zied	ENIM	2013/2014	Mezlini Salah	MC	ENIM	Etude et optimisation des paramètres de mise en forme par estampage des aciers inoxydables	Démarrage
50.	Mabrouki Khaterchi Houda	ENIM	2008/2009	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Modélisation multi-échelle par méthode hybride, EF-Intelligence artificielle du comportement biomécanique de l'os	90%
51.	Messadi Asma	ENIM	2013/2014	Timoumi Youssef	MC	ENIM	Intégration de l'énergie solaire dans la production d'électricité	Démarrage
52.	Mougaida Ahlem	FSM	2012/2013	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Contribution à l'amélioration de la qualité de l'intégration au cours d'un calcul sans maillage	20%
53.	Mzali Slah	ENIM	2008/2009	Zidi Mondher	P	ENIM	Etude numérique et expérimentale du comportement tribologique des matériaux composites	80%

54.	Rami Anis	ENIM	2013/2014	Sghaier Salem	MC	ISSATK	Optimisation des paramètres opératoires pour le tournage des pièces à l'aide d'un outil combiné Usinage- Galetage	Démarrage
55.	Rokbani Maha	ENIM	2013/2014	Bouraoui Tarak	MC	ENIM	Effet de l'environnement sur la tenue en fatigue des alliages NiTi superélastiques	Démarrage
56.	Sandel Bilel	ENIM	2013/2014	Benamara Abdelmajid	P	ENIM	Modélisation et simulation des traitements de surface électrochimiques	Démarrage
57.	Saoudi Jamel	ENIM	2013/2014	Mezlini Salah	MC	ENIM	Etude analytique et expérimentale des plaques composites pendant le perçage à la sortie de l'élément coupant	Démarrage
58.	Sayahi Mohamed	ENIM	2006/2007	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Prédiction du comportement mécanique des pièces traitées par galetage	80%
59.	Sbayti Manel	ENIM	2013/2014	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Etude Numérique et expérimentale du formage incrémental à chaud	Démarrage
60.	Selmi Naceur	ENIM	2006/2007	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Effet de préformes et des paramètres du procédé d'hydroformage sur la qualité des formes finales	90%
61.	Sendi Zohra	ENIM	2011/2012	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Contribution au développement de Méthodes sans maillage en vue de leur Utilisation en simulation numérique des procédés de mise en forme	50%
62.	Sghir Radhoine	ENIM	2010/2011	Chouchene Mnaouar	P	ENIM	Etude non linéaire de stabilité de rotor	70%
63.	Tarhouni Allegue Lamis	ENIM	2007/2008	Zidi Mondher	P	ENIM	Etude des fibres de posidonie et des composites à base de ces fibres	90%
64.	Tlija Mehdi	ENIM	2007/2008	Benamara Abdelmajid	P	ENIM	Contribution à la prise en compte des Tolérances dans les modeleurs CAO	95%
65.	Zbidi Fairouz	ENIM	2007/2008	Zidi Mondher	P	ENIM	Etude des matériaux composites à base des fibres du palmier doum	100%
66.	Zribi Temim	ENIM	2006/2007	Bel Hadj Salah Hédi	P	ENIM	Identification des lois de comportement à l'aide des essais séquentiels	100%

Annexe 12 : Mastères de recherche soutenus en 2013

1. **Khedher Marwa**, « Optimisation des plans de désassemblage des pièces mécaniques par la méthode des algorithmes génétique », soutenu le **25/05/2013**.
2. **Mhalla Makki**, « Analyse fiabiliste de l'endommagement par fatigue d'un composite » soutenu le **08/06/2013**.
3. **Assoudi Ali**, « Etude expérimentale et numérique de l'interaction entre un offset jet et un écoulement extérieur », soutenu le **05/07/2013**.
4. **Hassine Wannas**, « Effet du triaxialité du gradient de contraintes sur le comportement de fatigue multiaxiale d'un matériau présentant un défaut », soutenu le **08/07/2013**.
5. **Younes Wael**, « Etude expérimentale de l'usinage assisté par cryogénie », soutenu le **31/08/2013**.
6. **Abroug Foued**, « caractérisation de l'effet des défauts sur l'endommagement en fatigue des pièces traitées thermiquement », soutenu le **14/09/2013**.
7. **Youcef Kacem**, « Etude du comportement mécanique d'un assemblage soudé composite », soutenu le **12/10/2013**.
8. **Ezzdini Sonia**, « Etude et optimisation de l'usinage par électroérosion à fil de l'acier fortement allié Z160CDV12 », soutenu le **23/11/2013**.
9. **Hergli Khaoula**, « Prédiction de la perte par transmission sonore des silencieux de ventilation par la méthode des éléments finis », soutenu le **28/11/2013**.
10. **Bannour Rahma**, « Influence de la vitesse de déformations sur le comportement mécanique d'un alliage Ni-Ti superélastique chargé en hydrogène », soutenu le **07/12/2013**.
11. **Rami Anis**, « Optimisation basée sur la fiabilité des temps d'inspection de la propagation des fissures en mode mixte », soutenu le **10/12/2013**.
12. **Boutar Yasmima**, « Etude et expérimentation des concentrateurs solaires » soutenu le **11/12/2013**.
13. **Gannoun Meniar**, « Influence des sollicitations mécaniques sur le phénomène de relargage du Nides arcs orthodontiques en Ni-Ti », soutenu le **13/12/2013**.
14. **Sbayti Manel**, « Etude numérique du formage incrémental à chaud », soutenu le **19/12/2013**.
15. **Essadi Amira**, « Contrôle passif et actif des vibrations des rotors », soutenu le **25/12/2013**.

Annexe 13 : Mastères de recherche en cours de préparation

1. **Aouini Yosra**, «The potentiel of the 3-UPU spherical wist »
2. **Bannour Rchid**, «Finition des pieces par rectification- Galetage»
3. **Ben Belgacem ikram**, « Modélisation d'un séparateur eau/sable via une étude de couplage fluide structure »
4. **Ben Ezzine Walid**, « Etude, Conception d'un système robotique de contrôle non destructif de grande convergence »
5. **Ben Maklouf Riadh**, « Etude des moteurs linéaires solaire de Stirling »
6. **Boughdira Mohamed Ali**, «Finition des surfaces gauches par galetage »
7. **Dridi hayfa**, « Etude du comportement mécanique d'une étoffe tricotée »
8. **El hanzouli Nabil**, « Anisotropie en fatigue des pièces forgées en alliage d'aluminium destinées à l'aéronautique »
9. **Houidi Moez**, « Identification de la loi d'endommagement de Lemaitre dans le cas du procédé de découpe de tôle HLE »
10. **Jouadi Meriem**, « Etude expérimentale et numérique de la nanoindentation des revêtements nanostructurés de surface »
11. **Ouanes Firas**, « contribution à la simulation du profil environnemental d'un éco-produit »
12. **Rabaaoui Belgacem**, « Contribution à l'étude numérique et expérimentale de l'emboutissage des tôles revêtus »
13. **Souissi Zmorda**, « Contribution à la mise en œuvre d'un système de mesure de champ des déformations sans contact pour la caractérisation des matériaux »
14. **Tlijeni Mohamed**, « Evaluation expérimentale et numérique du comportement d'un tube sous compression latéral »
15. **Zouaghi Seifallah**, « Identification des lois de comportement à partir des essais d'hydroformage des tôles minces »

ORGANISATION DES MANIFESTATIONS SCIENTIFIQUES EN 2013
(Organisées par le LR)

Annexe 16 : Organisations des manifestations scientifiques en 2013

- Manifestations internationales :

*Cinquième Congrès International Conception et Modélisation des Systèmes

Mécaniques CMSM'2013, du 25 au 27 Mars 2013, Djerba - Tunisie.



L'Unité de Mécanique, Modélisation et Productique (U2MP) et l'Unité de Dynamique des Systèmes Mécaniques (UDSM) de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sfax, le Laboratoire de Génie Mécanique (LGM) de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir et le Laboratoire de Mécanique de Sousse (LMS) de l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse organisent la Cinquième édition du Congrès International de Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2013).

Le Congrès International de Conception et Modélisation des Systèmes Mécaniques (CMSM'2013) se propose de créer un espace de dialogue qui englobe un vaste domaine d'étude en ingénierie relatant du domaine de la mécanique. Il a pour objectif de rassembler périodiquement des chercheurs, des ingénieurs et des académiciens afin de débattre des sujets d'actualité, d'échanger des idées innovatrices et de présenter les plus récentes investigations dans les domaines de la conception et la modélisation mécanique..

OUVERTURE SUR L'ENVIRONNEMENT SOCIO-ECONOMIQUE (2013)

Annexe 17 : Conventions/contrats signés en 2013 avec des partenaires socio-économiques nationaux

- Convention de « Projet de fin d'études » (PFE) (4)

Encadrés par des membres du LGM

Entre l'ENIM et les Entreprises suivantes :

Les ateliers mécaniques du sahel

Le Laboratoire Brestois de Mécanique et des Systèmes

Le Laboratoire SIMaP

La Société Zodiac Aerospace

COOPERATION SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE (2013)

Annexe 19: Conventions signées en 2013 dans le cadre des projets de coopération scientifique bilatérale.

- **Projet de recherche CNRS**

Responsable : Tarek Bouraoui

Titre du projet : « Analyse expérimentale et modélisation de l'effet de diffusion d'hydrogène sur le comportement thermo-mécanique des alliages à mémoires de forme en NiTi »