

**Le Laboratoire de Génie Mécanique et Développement organise,  
dans le cadre de la formation doctorale (cycles LMD et Classique),  
des Journées de Doctorants, du 2 au 4 Juin 2015**

**Programme de la 1<sup>ère</sup> Journée, Mardi 2 juin**

| <b>Heure</b>  | <b>Ouverture</b>  |
|---|---|
| 8h30-8h45   | Prof. Djamel BOUKHETALA, Directeur Adjoint de PG et Recherche<br>Prof. Saïd RECHAK, Directeur LGMD<br>Prof. Arezki SMAILI, Responsable de la formation Doctorale  |
| <b>Présentation Energétique (Salle Médiathèque I)</b> |   |
| 8h45-9h15   | <b>Présidents : Pr. M. OUZZANE</b><br><b>Candidat : Madjid Amani</b><br><i>Intitulé : Etude thermodynamique des centrales hybrides solaire gaz</i>  |
| 9h15-9h45   | <b>Candidat : Younes DJOUDI</b><br><i>Intitulé : Solar absorption refrigeration systems driven by high temperature heat sources</i>   |
| 9h45-10h15  | <b>Candidat : Nacer GHEMARI</b><br><i>Intitulé : Chauffage et climatisation par pompe à chaleur géothermique utilisant des boucles fermées de collecteurs enterrées horizontalement à faible profondeurs : application dans le sud du pays.</i>                       |
| 10h15-10h45   | <b>Candidat : Naoufel BENRACHI</b><br><i>Intitulé : Climatisation des bâtiments par des puits canadiens dans les régions arides de l'Algérie</i>  |
| 10h45-11h15   | <b>Pause Café</b>   |
| 11h15-11h45   | <b>Présidents : Pr. A. SMAILI et Dr. O. GUERRI</b><br><b>Candidat : Madjid TATA</b><br><i>Intitulé : Anémométrie à la nacelle sur terrain désertique. Application à la gestion de la production de puissance d'une ferme éolienne opérant dans un climat saharien</i> |
| 11h45-12h15   | <b>Candidat : Mohammed Amokrane MAHDI</b><br><i>Intitulé : Développement d'une méthode de CFD pour l'analyse aérothermique d'une éolienne destinée à opérer dans un climat saharien</i>   |
| 14h-14h30   | <b>Candidat : Saïd ZERGANE</b><br><i>Intitulé : Développement d'une méthode de calcul pour la micro-localisation des aérogénérateurs dans une ferme éolienne</i>  |
| 14h30-15h   | <b>Candidat : Abdelhamid BOUHELAL</b><br><i>Intitulé : Contribution à la caractérisation de l'écoulement autour d'une pale d'éolien</i>   |
| 15h-15h30   | <b>Candidat : Achour OUAKED</b><br><i>Intitulé : Etudes numérique et expérimentale de l'impact du vent de sable sur le fonctionnement d'une éolienne dans un milieu saharien : Considérations aérodynamiques</i>  |
| 15h30-16h   | <b>Candidat : Belkacem. AGAGNA</b><br><i>Intitulé : Etude numérique et expérimentale d'un concentrateur solaire cylindro-parabolique</i>  |

| <b>Présentation Construction (Salle Périodique)</b> |  |
|---|--|
| <b>8h45-9h15</b>                                    | <b>Présidents : Pr. S. RECHAK et Pr. B. KEBLI</b><br><b>Candidat : Intissar BOUMARAF</b><br>Intitulé : <i>Contribution aux méthodes de détection aveugle des composants mécaniques comportant des défauts multiples</i>        |
| <b>9h15-9h45</b>                                    | <b>Candidat : Abderrahmane DJABALI</b><br>Intitulé : <i>Modélisation numérique et détection acoustique des défauts dans les matériaux multicouches</i>   |
| <b>9h45-10h15</b>                                   | <b>Candidat : Issam NADIR</b><br>Intitulé : <i>Contribution aux méthodes de pronostic/diagnostic dans la fiabilité et la maintenance des machines tournantes</i>   |
| <b>10h15-10h45</b>                                  | <b>Candidat : Akila HALIMI</b><br>Intitulé : <i>Effet des particularités géométriques sur le bruit d'hélice par une approche dans le domaine temporel pour la prédiction du bruit de raie et du bruit large bande</i>          |
| <b>10h45-11h15</b>                                  | <b>Pause Café</b>  |
| <b>11h15-11h45</b>                                  | <b>Présidents : Pr. B. KEBLI et Pr. S. RECHAK</b><br><b>Candidat : Meziane Merzouk</b><br>Intitulé : <i>Traction verticale d'un disque rigide dans un milieu élastique délimité par un support ayant un orifice circulaire</i> |
| <b>11h45-12h15</b>                                  | <b>Candidat : Mouloud MERCHICHE</b><br>Intitulé : <i>Torsion axisymétrique par des disques rigides adhésifs des milieux élastiques fissurés</i>  |
| <b>14h-14h30</b>                                    | <b>Candidat : Djallel HAMED</b><br>Intitulé : <i>Problèmes axisymétriques de conduction thermique et déformation élasto-statique et thermo-élastique des matériaux ayant des fissures circulaire</i>                           |

## **Programme de la 2<sup>ème</sup> Journée, Mercredi 3 juin**

| <b>Présentation Energétique (Salle Périodique)</b> |   |
|--|---|
| <b>8h45-9h15</b>                                   | <b>Présidents : Pr. M. OUZZANE et Pr. S. LARBI</b><br><b>Candidat : Sid-Ali FOUCHANE</b><br>Intitulé : <i>Etude des Mélanges biodiesel-Gazole comme carburant moteur à faibles émission</i>                 |
| <b>9h15-9h45</b>                                   | <b>Candidat : Mustapha BELKADI</b><br>Intitulé : <i>Etude de faisabilité d'un dispositif de Réfrigération Magnétique pour la liquéfaction d'Hydrogène</i>   |
| <b>9h45-10h15</b>                                  | <b>Candidat : Zakaria BAKA</b><br>Intitulé : <i>Etude du problème thermo-élastique d'un milieu ayant une fissure annulaire. Application au phénomène de vieillissement des matériaux magnéto-caloriques</i> |
| <b>10h15-10h45</b>                                 | <b>Candidat : Hicham Tahar OUMECHOUK</b><br>Intitulé : <i>Modélisation analytique et performance d'un gazoduc évalué avec les équations d'état de Peng-Robinson et Redlich-Kwong-Soave</i>                  |
| <b>10h45-11h15</b>                                 | <b>Candidat : Mohamed Tarek ATTOUCHI</b><br>Intitulé : <i>Modélisation des transferts thermiques autour des surfaces ailetées</i>   |
| <b>10h45-11h15</b>                                 | <b>Pause Café</b>   |

## **Programme de la 3<sup>ème</sup> Journée, Jeudi 4 juin**

| <b>Présentation Construction (Salle Périodique)</b> |  |
|---|--|
| <b>8h30-9h00</b>                                    | <b>Présidents : Pr. B. KEBLI et Pr. M. BOUAZIZ</b><br><b>Candidat : Khadidja BOUHADJA</b><br>Intitulé : <i>Contribution à l'étude de la topographie 3D des surfaces gauches usinées sur des machines 05 axes</i> |
| <b>9h00-9h30</b>                                    | <b>Candidat : Mohand Oulhadj CHALLALI</b><br>Intitulé : <i>Etude du frettage soumis à la traction ou à la torsion compte tenu des défauts géométriques des deux éléments de l'assemblage</i>                     |
| <b>9h30-10h00</b>                                   | <b>Candidat : Mourad MOUMEN</b><br>Intitulé : <i>Impact des opérations d'émerisage avec des meules tiges sur machines 5-axes sur la qualité de surface de formes complexes</i>                                   |
| <b>10h00-10h30</b>                                  | <b>Candidat : Nacer HADIDI</b><br>Intitulé : <i>Etude d'un robot bipède humanoïde</i>  |
| <b>10h30-11h00</b>                                  | <b>Pause Café</b>  |
| <b>11h00-11h30</b>                                  | <b>Candidat : Djamel SAIDI</b><br>Intitulé : <i>Contribution à l'amélioration de la qualité de surface et de la longévité des pièces mécaniques par le procédé de vibro-abrasion</i>                             |
| <b>11h30-12h00</b>                                  | <b>Candidat : Ahmed HAMBLI</b><br>Intitulé : <i>Contribution au dimensionnement optimal de la structure mécanique d'un robot</i>   |
| <b>12h00-12h30</b>                                  | <b>Candidat : Mohamed TAZI</b><br>Intitulé : <i>Analyse, modélisation et contrôle des quelques structures de robots à câbles</i>   |
| <b>12h30-13h00</b>                                  | <b>Candidat : Abderrahmane GHERBI</b><br>Intitulé : <i>Contribution à l'estimation de l'incertitude de mesure de spécifications géométriques obtenues par un processus de mesurage par scanning laser</i>        |