

## Thèses soutenues 'Axe Ingénierie de l'Energie'

**Période de référence : 2010-juin 2015**

### 2015

1. **Arab BELKADI** 'Étude du fractionnement liquide/liquide en micro-canaux pour la production en continu de biodiesels émulsionnés.' Soutenue le 3 mars 2015. Financement projet régional PERLE2. Directeur de thèse J. Bellettre, co-directeur A. Montillet, co-encadrant : D. Tarlet. Situation actuelle : ATER Université de Nantes.

### 2014

1. **Wafik ABASSI**, 'Investigations expérimentales et modélisations numériques par la méthode de Lattice Boltzmann (LBM) pour l'étude des transferts dans les écoulements tourbillonnaires'. Soutenue le 6 juin 2014. Financement : bourse EGIDE sur projet CPARTOUT. Co-tutelle Université de Monastir/Gepea. Directeurs de thèse : Féthi Aloui et Sassi Ben Nasrallah (Université de Monastir). Situation actuelle : recherche d'emploi.
2. **Radwan ALKHATIB** 'Mise au point d'innovation d'un carburant à partir des déchets de pneus usages par pyrolyse'. Soutenue le 6 novembre 2014. Financement : bourse de l'état syrien. Co-tutelle EMN/Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie (ISSAT Damas, Syrie). Directeurs de thèse : M. Tazerout et E. Mounif (ISSAT). Situation actuelle : recherche d'emploi.
3. **Merouane HAMD**, 'Etudes thermiques et dynamiques de l'intensification des transferts par vent ionique - Application au procédé de séchage'. Soutenue le 9 décembre 2014. . Financement : projet régional PERLE2. Directeur de thèse : M. Havet, Co-encadrement : O. Rouaud, D. Tarlet. Situation actuelle : Ingénieur R&D Paris.
4. **Nadia JAMALI-ZGHAL** 'Outils d'analyse environnementale pour un usage durable des ressources naturelles (Energie, Exergie, Gestion des ressources naturelles, Recyclage, AECV)'. Soutenue le 23 octobre 2014. Financement : allocation Ecole des Mines / contrat industriel. Directeur de thèse : Olivier Le Corre. Co-encadrant : B. Lacarrière. Situation actuelle : recherche d'emploi.
5. **Charlotte MARGUERITE** 'Modèles intégrés pour l'évaluation des actions territoriales de réduction des émissions de gaz à effet de serre – Application aux réseaux de chaleur : HeatGrid, un modèle de simulation énergétique pour le management stratégique.' Soutenue le 24 mars 2014. Financement : allocation Ecole des Mines / contrat industriel. Directeur de thèse : Jean-François Sini (Ecole Centrale de Nantes). Co-encadrants : B. Bourges, B. Lacarrière. Situation actuelle : recherche d'emploi.
6. **Gina VILLAMONTE** 'Optimisation et analyse du cycle de vie d'un procédé innovant de texturation par hautes pressions'. Soutenue le 6 novembre 2014. Financement : allocation régionale Pays de la Loire. Directeur de thèse : M. de Lamballerie, co-encadrement : V. Jury. Situation actuelle : chercheur contractuelle ONIRIS.

### 2013

1. **Silao Esperance SENGA KIESSE KINATA** 'Valorisation énergétique des déchets de bois traités par voies thermo-chimiques (pyrolyse et hydroliquéfaction). Application aux bois traités aux sels de CCB', soutenue le 2 avril 2013. Financement : allocation régionale Pays de la Loire. Directeur de thèse : M. Tazerout. Co-encadrant : K. Loubar Situation actuelle : recherche d'emploi.

2. **Mohamad Mazen HAMOUD AGHA** 'Modélisation et contrôle d'un procédé de pasteurisation par micro-ondes', soutenue le 21 octobre 2013. Financement : bourse de l'état syrien. Directeur de thèse : L. Boillereaux. Co-encadrants : S. Curet-Ploquin, H. Simonin. Situation actuelle : ATER Université de Bourgogne.

## 2012

1. **Leonardo PACHECO SANDOVAL** 'Production d'hydrogène par vapo-reformage de méthanol : intensification des transferts'. Soutenue le 20 janvier 2012. Directeur de thèse: B. Bourges, co-encadrant Situation actuelle : Enseignant Universidad Autónoma de Bucaramanga (Colombie).
2. **David GARCIA-SANCHEZ** 'Modélisation de la demande énergétique des bâtiments à l'échelle urbaine : contribution de l'analyse de sensibilité à l'élaboration de modèles flexibles' Soutenue le 29 décembre 2012. Financement : allocation régionale Pays de la Loire. Directeur de thèse: B. Bourges, co-encadrant : B. Lacarrière. Situation actuelle : Chef de Projet, Greenaffair, Paris.
3. **Vincent NICOLAS** 'Modélisation multiphysique des transferts de masse et de chaleur dans un milieu poreux déformable non saturé: application à la cuisson du pain'. Soutenue le 30 novembre 2012. Financement projet ANR Braise. Directeur de thèse P. Glouannec, Co-direction : V.Jury. Situation actuelle : recherche d'emploi.
4. **Emna BESBES**. 'Dynamique de l'eau dans les matrices céréalières : étude de l'effet des conditions de cuisson sur le rassissement du pain de mie'. Soutenue le 10 décembre 2012. Financement : bourse du gouvernement tunisien. Directeur de thèse A. Le Bail, Co-direction : V.Jury. Situation actuelle : ATER CNAM.
5. **Lyes TARABET** 'Etude de la combustion d'un biocarburant innovant dans les moteurs à combustion interne de véhicules', soutenue le 30 septembre 2012. Situation actuelle : Enseignant chercheur, EMP, Algérie.
6. **George IFRIM** 'Commande de procédés d'intérêt environnemental (traitement biologique et production de microalgues en photobioréacteur)', soutenue en février 2012 à Université de Galati (Roumanie) – cotutelle Université de Nantes – Université de Galati

## 2011

1. **Abderraouf METHLOUTHI** 'Modélisation des transferts thermiques lors de traitements continus dans des fours multi-énergies', Financement Région des Pays de la Loire, soutenue le 23 juin 2011 à ONIRIS. Situation actuelle : Chargé de projets, société Lemasson.
2. **Moemen DABOUSSY** 'Modélisation Estimation et Commande d'une bioréacteur de oproduction d'Hydrogène', Financement ANR Blanc, soutenue le 21 juin 2011 à CRTT Saint Nazaire.
3. **Rafika MESTIRI**. Génération des décharges couronnes pour le contrôle des écoulements. Financement : Egide. Soutenue le 27 juin 2011 à l'Université de Monastir, Tunisie. Directeur de thèse : S. Ben Nasrallah, co-directeur : F. Aloui. Situation actuelle : Post-doctorante, Université de Valenciennes.
4. **Pierre LAMARCHE**. Contribution à l'étude de la gazéification étagée de la biomasse en lit fixe. Financement : Armines. Soutenue le 13 juillet 2011 à l'Ecole des Mines de Nantes. Directeur de thèse : M. Tazerout, co-encadrement : F. Paviet. Situation actuelle de projet - Valorisation énergétique de la biomasse, société S3D.
5. **Nana Yaw AMPONSAH**. Contribution à la théorie de l'éMergie : application au recyclage. Co-financement : allocation Mines Nantes et Carnot Mines. Soutenue le 19 septembre 2011 à l'Ecole des Mines de Nantes. Directeur de thèse : O. Le Corre, co-encadrement : B. Lacarrière. Situation actuelle : Ingénieur de Recherche University of Florida
6. **Sary AWAD**. Contribution à l'étude expérimentale de la valorisation énergétique des résidus gras et de leur combustion dans les moteurs à combustion interne. Co-

financement : allocation Mines Nantes et Armines. Soutenue le 6 octobre 2011 à l'Ecole des Mines de Nantes. Directeur de thèse : M. Tazerout, co-encadrement : J. Bellettre et K. Loubar. Situation actuelle : Chargé de Recherche, Ecole des Mines de Nantes.

7. **Radu KUNCSEK.** Contribution à l'étude de la production et de la combustion en moteur Diesel d'huiles de pyrolyse de déchets thermoplastiques. Financement : Région Pays de la Loire dans le cadre du programme Perle. Soutenue le 8 décembre 2011 à l'Ecole des Mines de Nantes. Directeur de thèse : M. Tazerout, co-directeur : J. Bellettre. Situation actuelle inconnue.
8. **Emna BERRICH.** Validation expérimentale des méthodes inverses en transfert de masse pour la détermination du frottement pariétal instationnaire sur Couette-Taylor en utilisant des sondes simples et triples. Financement : allocation MESR. Soutenue le 9 décembre 2011 à l'Ecole des Mines de Nantes. Directeur de thèse : F. Aloui, co-directeur : J. Legrand. Situation actuelle : ATER, puis Maître de Conférences à l'Université de Nantes.
9. **Nadia MRAD.** Valorisation des graisses de poisson pour la production du biocarburant pour les moteurs Diesel. Co-financement : bourse du gouvernement français et Egide (Gepea). Soutenue le 12 décembre 2011 à l'Ecole des Mines de Nantes. Directeurs de thèse : M. Tazerout et S. Ben Nasrallah, co-directeur : F. Aloui. Situation actuelle : ATER IUT de Saint-Nazaire, puis à Ecole Centrale de Marseille.
10. **Ramla GHEITH.** Études expérimentale et théorique des moteurs Stirling à apport de chaleur externe : Application aux machines de types Bêta et Gamma. Co-financement : bourse du gouvernement français et Egide (Gepea). Soutenue le 14 décembre 2011. Directeur de thèse : F. Aloui, co-directeur : S. Ben Nasrallah et M. Tazerout. Situation actuelle Maître-Assistante à l'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir
11. **Mourad BEN OTHMANE.** Compréhension, Analyse et Maîtrise des mécanismes d'encrassement dans les réseaux aérauliques des industries agroalimentaires. Financement : Cifre avec la société Clauger. Soutenue le 9 décembre 2011. Directeur de thèse: M. Havet, co-directeurs : C. Solliec et E. Gehin. Situation actuelle : Directeur technique ATC.
12. **Ernesto MURA.** Contribution a l'étude de la micro-explosion d'une goutte d'émulsion d'eau dans l'huile : impact de la granulométrie de la phase dispersée. Soutenue le 14 juin 2011. Directeur de thèse : J. Bellettre, co-encadrants : C. Josset et K. Loubar. Situation actuelle : Post-doc Chalmers University.

## 2010

1. **Nassim AIT MOUHEB.** Caractérisation expérimentale et numérique de l'écoulement et de l'intensification des transferts dans des microsystèmes. Financement Région des Pays de la Loire, soutenue le 2 janvier 2010. Directeur de thèse : A. Montillet, co-directeurs : C. Solliec, P. Legentillhomme, P. Comiti. Situation actuelle : Chargé de Recherche IRSTEA.
2. **Sid Ahmed OULD AHMEDOU.** Etude numérique et expérimentale de l'intensification des transferts convectifs par vent ionique. Financement Région des Pays de la Loire, soutenue le 11 février 2010. Directeur de thèse : A. Le Bail, co-directeurs : M. Havet C. Solliec. Situation actuelle : Assistant Professor à King Khalid University (Arabie Saoudite).
3. **Pascal NDAYISHIMIYE.** Utilisation d'un biocarburant à base d'huile de palme dans les moteurs à combustion interne. Financement : Allocation Gouvernement Burandi. Soutenue le 29 octobre 2010. Directeur de thèse : M. Tazerout et K. Loubar. Situation actuelle : Maître assistant, Université Burandi.
4. **Daniel DINESCU.** Modélisation des moteurs thermiques pour l'évaluation des stratégies de contrôle moteur. Financement : Sherpa. Soutenue le 28 octobre 2010. Directeur de thèse : M. Tazerout et K. Loubar. Situation actuelle : Salarié/privé.