



www.cnrs.fr



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL I TOULOUSE I 29 AVRIL 2009

Quatre doctorantes de laboratoires toulousains récompensées par le prix international Amélia Earhart 2009 du Zonta

Céline Casenave, Benedetta Franzelli, Elsy Kaddoum et Aurélie Vande Put, doctorantes dans des laboratoires toulousains, dont trois sont rattachés au CNRS, sont les lauréates du Prix Amélia Earhart décerné chaque année par le Zonta International. Convoité mondialement, ce Prix récompense des jeunes femmes pour l'excellence de leurs travaux en sciences et ingénierie liés au domaine aéronautique et spatial.

À l'image de cette pionnière de l'aviation qui fut la première femme à traverser l'Atlantique en 1932, les lauréates du prix « *Amelia Earhart* » sont sélectionnées par un Jury Scientifique International pour des travaux de recherche à caractère innovant et prometteur. Ce prix représente un enjeu de taille pour les candidates puisqu'il leur permet de recevoir, chacune, 10 000 \$.

Pour l'année universitaire 2008-2009, le Prix Amélia Earhart a permis de distinguer, parmi 180 candidates de toutes nationalités, 35 jeunes étudiantes en thèse ou PhD I, dont quatre doctorantes issues de laboratoire toulousains :

- Céline Casenave, de nationalité française, est doctorante en automatique au Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS¹). Ses travaux de thèse portent sur la « formulation diffusive d'équations opérationnelles et application à certains problèmes dynamiques non linéaires ». Elle obtient des résultats significatifs concernant le problème fondamental d'« inversion opératoire », résultats qu'elle a part ailleurs commencé à appliquer avec succès en situation concrète pour la simulation et l'identification de certains modèles en aéroacoustique et combustion.



¹ CNRS



- **Benedetta Franzelli, de nationalité italienne, est doctorante en combustion au Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul scientifique (CERFACS²) de Toulouse.** Ses travaux de recherche portent sur la simulation numérique aux Grandes Echelles des chambres de combustion des turbines à gaz. C'est grâce à la simulation numérique que l'on peut envisager de modéliser et étudier le comportement de chambres de combustion complexes et difficilement étudiables par des expériences.

- **Elsy Kaddoum, de nationalité libanaise, est doctorante à l'Institut de recherche en informatique de Toulouse (IRIT³).** Ses travaux de recherche portent sur l'optimisation sous contraintes des problèmes distribués par auto-organisation coopérative. Le but de sa thèse est de pouvoir analyser et évaluer la complexité de ces problèmes ainsi que les méthodes de résolution spécifiques existantes, afin d'établir une approche générique de résolution basée sur les systèmes multi-agents auto-organisateurs.



- **Aurélie Vande Put, de nationalité française, est doctorante au Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Institut Carnot CIRIMAT⁴)** dans l'équipe Mécanique, microstructure, oxydation, corrosion (MEMO). Ses travaux de thèse financés en partenariat par le CNRS et la société TURBOMECA concernent les relations entre les paramètres d'élaboration de systèmes de barrières thermiques, cinétique d'oxydation, évolution microstructurale et écaillage.

² Société civile entre le CNES, EADS, EDF, Météo-France, l'ONERA, SAFRAN et TOTAL

³ CNRS/UPS/INP/UT1/UTM

⁴ CNRS/UPS/INP

Le ZONTA INTERNATIONAL, club service féminin présent dans 68 pays, œuvre pour améliorer l'autonomisation des femmes en agissant sur le développement de leur statut légal, juridique et social, leur accès à la culture, à l'éducation et à la santé.

« Zonta », **idiome amérindien**, énonce les valeurs de générosité et d'honnêteté, ainsi que les objectifs du Zonta International : **Rayonner, Epauler, Abriter et Agir ensemble**.

Depuis 2008, une convention lie le Zonta à la Fondation Sciences et technologies pour l'aéronautique et l'espace (STAE) pour assurer la promotion de ce Prix. Un réseau de « correspondantes Fondation STAE / ZONTA », scientifiques confirmées au sein des laboratoires ressources de la Fondation, a pour fonction principale l'identification d'une candidate qui réponde aux critères de sélection de la bourse Amelia Earhart et assure leur tutorat lors de la constitution du dossier de candidature.

Pour en savoir plus : www.fondation-stae.net et www.zonta.org

Contacts

Zonta | Katherine Piquet-Gauthier | 06 88 18 87 23 | katherine.piquet-gauthier@orange.fr

Fondation STAE | Odile Jankowiak | 05 34 61 52 73 | odile.jankowiak@fondation-stae.net

Presse CNRS | Audrey Morazin | 05 61 33 60 28 | audrey.morazin@dr14.cnrs.fr