



**Communiqué de presse régional
Toulouse
19 novembre 2009**

**Cérémonie officielle de remise du Prix «Amelia Earhart» 2009
jeudi 26 novembre à 18h00 à la Mairie de Toulouse**

Décerné tous les ans par le Zonta International*, le prix 2009 a récompensé quatre doctorantes de laboratoires toulousains pour l'excellence de leurs travaux en sciences et ingénierie liés au domaine aérospatial.

A l'image de cette pionnière de l'aviation qui fut la première femme à traverser l'Atlantique en 1932, le *Prix Amelia Earhart* d'un montant de 10 000 \$ s'attache au caractère innovant et prometteur des travaux de recherche dans le domaine aérospatial.

Associée à ce prix depuis l'année 2007, la Fondation STAE contribue à la notoriété de cette récompense, très prisée aux USA et en Asie, et faisant l'objet d'une compétition «européenne» serrée entre les Universités allemande, italienne et française.

Madame Nicole Belloubet, Première Adjointe, **Madame Simone Gerbault**, Area Director du Zonta France-Sud et **Monsieur Joël Bertrand**, Directeur de la Fondation STAE auront le plaisir de recevoir **Madame Karin Saeger**, Gouverneur du District 30 du Zonta pour remettre aux lauréates les insignes et diplômes officiels du *Prix Amelia Earhart*.

La cérémonie se déroulera à la Salle Gervais de la Mairie de Toulouse en présence de **Monsieur Alain Bénéteau**, Vice-président du Conseil Régional Midi-Pyrénées et **Monsieur Roland Morancho**, Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie.

Pour l'année universitaire 2008-2009, et à l'issue d'une sélection par un jury international, 35 jeunes étudiantes en thèse ou PhD I, dont quatre doctorantes issues de laboratoires toulousains ont été distinguées parmi 180 candidates de toutes nationalités :



Céline Casenave, de nationalité française, est doctorante en automatique au Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS)¹. Ses travaux de thèse portent sur la «formulation diffuse 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 par ailleurs commencé à appliquer avec succès en situation concrète pour la simulation et l'identification de certains modèles en aéro-acoustique et combustion.



Benedetta Franzelli, de nationalité italienne, est doctorante en combustion au Centre européen de recherche et de formation avancée en calcul scientifique (CERFACS) 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 (IRIT)². 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-organiseurs.



Aurélie Vande Put, de nationalité française, est doctorante au Centre interuniversitaire de recherche et d'ingénierie des matériaux (Institut Carnot CIRIMAT)³ 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.

* : Le Zonta est un club de service international, interprofessionnel, apolitique et non confessionnel. Il a pour vocation de faire reconnaître à travers le monde, le droit des femmes à la culture et à la santé, ainsi que leurs droits civiques, légaux et sociaux. Les actions menées par les clubs aident au financement de services locaux, nationaux et internationaux à but humanitaire, social et culturel. 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 fonctions principales 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.

Crédit photos : ©CNRS/Cyril Frésillon

Zonta : Katherine Piquet-Gauthier, katherine.piquet-gauthier@orange.fr
Zonta International : <http://ww.zonta.org>

Fondation STAE Toulouse : odile.jankowiak@fondation-stae.net
Fondation STAE : <http://www.fondation-stae.net>

¹ CNRS

² CNRS/UPS/INP/UT1/UTM

³ CNRS/UPS/INP

