

/ vies du Doubs / Anne Boucon, première docteure soutenue par le Conseil général

En soutenant brillamment une thèse sur les fibres optiques, en décembre 2008, Anne Boucon est devenue la première docteure bénéficiant d'une aide du Département. La première d'une prometteuse série.

Anne Boucon : « L'aide du Conseil général a énormément compté. Un de ses représentants m'a suivie, il a assisté à ma soutenance. C'est important d'être ainsi reconnue. Mes travaux ont donné lieu à trois publications dans des revues internationales, des participations à des conférences européennes sur les télécommunications ; j'ai participé aux Journées nationales de l'optique guidée, à Metz puis Grenoble. Ces rassemblements permettent d'initier des collaborations. Un partenariat a pu se monter avec Draka, l'un des leaders mondiaux en fibre optique. »

Anne Boucon est désormais une référence sur les nouvelles générations de fibres optiques et la conversion d'un faisceau laser en un continuum de lumière blanche qui augmente considérablement la résolution et la sensibilité des appareils tout en rendant cette source plus facilement manipulable.

Des rencontres et un prototype

Anne Boucon poursuit : « J'ai travaillé avec l'université d'Auckland (Nouvelle-Zélande) et la faculté polytechnique de Mons (Belgique). C'est très enrichissant. Faire une thèse est très exigeant, j'ai repoussé mes limites, appris à travailler seule et en équipe sur des aspects fondamentaux et appliqués. Un prototype a été mis au point, avec une entreprise de Limoges, Leukos, pour un transfert de technologie. Être dans l'équipe du Département d'optique P.M. Duffieux, au sein de l'Institut Femto-ST*,



a été très important pour moi. Je ne me vois pas faire des recherches seule, sans interaction avec d'autres scientifiques, chercheurs, techniciens, étudiants, ingénieurs. Grâce à ma thèse, j'ai acquis de la compétence et de l'assurance. » Anne Boucon poursuit ses recherches

sur sa lancée, elle étudie aussi tous projets de développement et de transfert qui en découlent.

* *Franche-Comté électronique mécanique thermique et optique - Sciences et Technologies, Université de Franche-Comté/CNRS, à Besançon.*

ZOOM

Une aide dans l'excellence

Mis en place en 2005, le dispositif du Département vise à aider chaque année un nouveau doctorant, pour la durée de sa thèse, dans les filières d'excellence du Doubs, telles l'automobile, les microtechniques. Après Anne Boucon, c'est Kahina Boutoustous qui est suivie, au Laboratoire d'informatique de l'Université de Franche-Comté, à Montbéliard (voir *Vu du Doubs 159*). Puis Olivier Favrat, au Laboratoire de microanalyse des surfaces*. La dernière thèse en date sera menée par Sofiane Khadraoui, à l'Institut Femto-ST, département Automatique et systèmes micro-mécatroniques.

* *Ensmm (École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques) et Université de Franche-Comté.*