

Une française à la tête d'un département de l'Université Carnegie Mellon

Contact: Nadine Aubry, Tel: +1 412.268.2501, aubry@andrew.cmu.edu

La Française Nadine Aubry, Directrice du Département de Génie Mécanique de CMU, reflète parfaitement les valeurs clés de cette université.

Synopsis

Une française est à la tête du département de Génie Mécanique du prestigieux « Carnegie Institute of Technology » (6^{ème} au classement mondial des écoles d'ingénieurs, US News & World Report, 2009). Pionnière dans le domaine de la turbulence des flux, Nadine Aubry est nommée en 2006 directrice du plus gros département du « Carnegie Institute of Technology », qu'elle continue à développer selon les principes de pluridisciplinarité qui constituent le fer de lance de l'innovation à Carnegie Mellon, tant dans l'enseignement que dans la recherche. Le parcours de cette chercheuse d'exception reflète parfaitement ces valeurs clés de l'université.

Overview

Depuis 2006, Nadine Aubry préside aux destinées du département de Génie Mécanique au sein du prestigieux « Carnegie Institute of Technology » de Carnegie Mellon. Avec 550 étudiants et 330 enseignants-chercheurs de haut niveau, cette entité représente parfaitement le point fort de l'université, qui est d'innover sans les limites traditionnelles entre disciplines. Ici, on crée les métiers et les technologies de demain.

Les cursus académiques des étudiants témoignent de cette multidisciplinarité : cours obligatoires à la faculté de lettres ; doubles diplômes aux alliances aussi audacieuses qu'ingénierie et technologie musicale ou administration publique; second cycle en droit ou en médecine...les étudiants sont encouragés à développer tous leurs talents. Le décroisement des disciplines est également une constante en matière de recherche, et les collaborations croisées abondent entre départements ou unités de l'université. Recherche et enseignement sont parfaitement intégrés. Les étudiants peuvent proposer des projets de recherche, ou intégrer des travaux en cours. Une seule contrainte : ancrer la créativité dans la production de solutions concrètes à des défis technologiques.

Dans les laboratoires du département de Génie Mécanique, des chercheurs conçoivent les logiciels de CAO de demain en combinant, par exemple, mécanique, dessin, psychologie cognitive, intelligence artificielle et opérations industrielles. D'autres allient mécanique et biologie pour étudier le comportement cellulaire et les tissus cancéreux.

Le parcours de Nadine Aubry illustre lui aussi parfaitement les valeurs de son département. Co-diplômée de l'Institut Polytechnique et de l'Institut des Sciences Médicales de Grenoble, elle obtient en 1987 son doctorat à Cornell University. Spécialisée en mécanique des fluides, cette brillante chercheuse se consacre également à la conception de matériaux nouveaux dont les propriétés garantiront une meilleure efficacité des patchs médicamenteux, des cellules solaires ou des équipements informatiques de demain.

Carnegie Institute of Technology: <http://www.cit.cmu.edu/>

Department of Mechanical Engineering: <http://www.me.cmu.edu/>

Prof. Nadine Aubry: <http://www.me.cmu.edu/default.aspx?id=aubry>