

La fête de la science comme révélateur

Jean-Paul Bécar*, **Laurent Vermeiren****, **Fabrice Robert**, **Jean-Charles Canonne***, **Dominique Renaux****, **Géraldine Longé*****

Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis Institut Universitaire de Technologie Département GEII Le Mont-Houy 59313 Valenciennes Cedex 9

LAMAV FR-CNRS 2956, **LAMIH UMR CNRS 8530, *EI CESI 17 rue Diderot 62000 ARRAS*

{jean-paul.becar, laurent.vermeiren, fabrice.robert, jean-charles.canonne, dominique.renaux }@univ-valenciennes.fr, glonge@cesi.fr

Section de rattachement : 70, 71

Secteur : Secondaire

L'article a pour objectif la reconnaissance de la recherche dans les IUT. Une équipe d'enseignants chercheurs rattachés à trois laboratoires d'Université s'est définie une thématique de recherche commune qui s'appuie sur les formations et compétences scientifiques et techniques de l'IUT. Elle s'est donnée comme mission de faire connaître ses activités de recherche telles la participation au Colloque National annuel de la Recherche en IUT (Bécar et al., 2006, Bernard et al., 2008, Robert et al. 2007, Vermeiren et al., 2007) et aussi d'initier des manifestations scientifiques comme des exposés grand public dans le cadre d'Université pour tous, la journée portes ouvertes, les interventions dans les écoles et la fête de la science. Le papier repose sur cette dernière. Pendant une semaine, les élèves des écoles élémentaires de la circonscription ont découvert la science, ses motivations, ses applications ainsi que les métiers associés. L'indispensable collaboration des étudiants a contribué au succès de l'événement. Animateurs d'un jour, les étudiants se sont vus ainsi confier des responsabilités inhabituelles et se dégager de nouvelles perspectives de Projet Personnel et Professionnel. Mathématiques et origami, ergonomie et kaléidoscope, informatique et robotique, énergie solaire et astronomie figurent parmi les thèmes développés dans les ateliers.

Bécar J.-P., Vermeiren L., Alexief J.-L., « Un robot autonome comme support pédagogique à la conception, la réalisation et la commande d'un système embarqué », 12ème Colloque National de la Recherche en IUT, Brest 1-2 Juin 2006.

Bernard J, Bécar J.P., Vermeiren L., Contribution à la découverte des énergies nouvelles : exemple de la pile à combustible, CNRIUT 08, Lyon.

Robert F., Bécar J.P., Canonne J.C., Un exemple de projet pluridisciplinaire : Modélisation dynamique et mesures de la course du soleil, Actes du colloque CNRIUT 07, Thionville, 31 Mai-2 Juin 07.

Vermeiren L., Bécar J.P., Canonne J.C., Longé G., Lagache G., Boidin L., Un exemple de Projet d'Approfondissement et de Modélisation Scientifique, Actes du 13ème Colloque National de la Recherche en IUT, Thionville, 31 Mai-2 Juin 07.