

# VA INFO Enseignement 05/11/2008

17ème édition de la fête de la science

## La science en fête à l'UVHC

A l'occasion de la dix-septième fête de la science le campus de l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis va accueillir le premier carrefour de la sécurité dans les transports. Les 21 et 22 novembre 2008, le LAMIH (Laboratoire d'Automatique, de Mécanique et d'Informatique industrielle et Humaines) vous invite à un programme d'activités pédagogiques et ludiques.



C'est le vendredi 21 novembre à 9h que sera inauguré le premier carrefour de la sécurité dans les transports organisé par l'Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis. Durant toute la journée, le public, les élèves des écoles primaires, des collèges et des lycées du Valenciennois qui en font la demande vont pouvoir participer à un parcours d'initiation à la sécurité routière. Ils pourront également assister à des crash-tests sur catapulte horizontale, à des démonstrations de crash-tests réalisées par un cascadeur. Ajoutez à tout ceci un bus pédagogique, une « voiture tonneaux », des simulations de code de la route, des parcours « sécurité routière » en 2 roues, des simulateurs divers... Vous aurez compris que le succès auprès des jeunes sera au rendez-vous d'ailleurs, quelques 700 élèves sont déjà inscrits à la journée du vendredi.

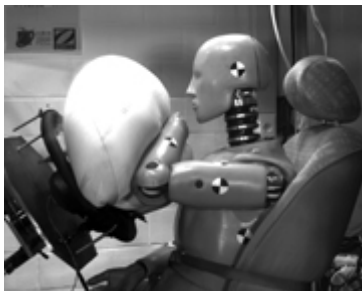


*« La journée du 21 novembre sera principalement réservée aux scolaires », explique Eric Markiewicz, Directeur du LAMIH. « Le samedi sera ouvert au grand public et nous attendons une forte affluence. En fait, notre carrefour aura pour but de mettre en avant le rôle de la recherche scientifique en matière de sécurité dans les transports avec pour objectifs de diffuser et de vulgariser les recherches appliquées de notre laboratoire. Nous souhaitons aussi sensibiliser l'ensemble des usagers de la route aux risques autoroutiers. »*

Autour de trois grands thèmes « Prévenir, Protéger et Secourir » de nombreux partenaires comme le CNRS, la DDE, le Conseil Général, le CISIT (Campus International sur la Sécurité et l'Intermodalité des Transports), la Sécurité Routière, les CRS, les Pompiers vont permettre aux universitaires et aux chercheurs de montrer le fruit de leur travail en matière de sécurité des transports.



Ce sera aussi le cas de la société VALUTEC, implantée au beau milieu du Campus. Jean-Pierre Cartellini, son Directeur Général détaille l'implication de VALUTEC dans ce carrefour : *« Notre société est chargée de réaliser des tests pour les équipementiers automobiles et ferroviaires. Nous sommes parmi les seuls à réaliser des crash-tests complets sur véhicules à l'aide de notre catapulte de 55m de long (l'une des seules implantées sur un campus avec celle de Nantes). Nos tests visent la prévention, c'est ainsi que nous travaillons sur des airbags qui s'adaptent à la morphologie du conducteur. Nous travaillons aussi sur des radars anticollisions, des GPS capables de signaler les places de parking qui se libèrent. Nous avons des outils chargés de suivre le mouvement des yeux du conducteur, ce qui nous permet d'optimiser l'ergonomie des instruments sur le tableau de bord. Mais nos tests visent aussi la protection des usagers vulnérables de la route (piétons, deux roues...). Nous possédons un banc de chocs piétons qui, comme son nom l'indique, permet d'analyser les chocs entre un piéton et un véhicule. Les résultats enregistrés par les caméras (au millième de seconde) et les capteurs permettront de modifier le projet de pare-chocs pour qu'en cas de collision les blessures soient moindres. Nous ferons des démonstrations de tout ceci à l'occasion de ce premier carrefour. La fête de la science va permettre au public de partager le quotidien de nos chercheurs.»*



Des animations de ce type, vous en verrez de nombreuses les 21 et 22 novembre. Pour en avoir le détail, pour inscrire une classe d'élèves ou tout simplement pour vous guider sur le campus, visitez le site de [l'UVHC](http://www.uvhc.fr)

**Antoine Lukaszewski**