

150	UTBM service communication	Le Pays	Mercredi 25 mai 2011
		Aire Urbaine	24h de l'innovation - seven - lampadaire urbain - ETS - seven - mécanique et conception - edim

Concours Une équipe de l'UTBM gagne avec une idée lumineuse

Dans le cadre du concours « 24 heures de l'innovation » qui a eu lieu les 19 et 20 mai, la victoire est revenue à une équipe de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard. Le lampadaire urbain, qui réduit la pollution lumineuse, a séduit le jury.

Le concours des « 24 heures de l'innovation » organisé par l'École de technologie supérieure (ETS) de Montréal au Canada (Le Pays de vendredi) a mis en compétition plusieurs universités au niveau international. Pour la deuxième année consécutive, c'est une équipe de l'UTBM de Sévenans, constituée de neuf étudiants issus de deux départements — Mécanique et conception ; Ergonomie, design et ingénierie mécanique — qui s'est imposée. Le concours consiste à traiter des sujets industriels ou académiques de manière synchrone, au sein des universités participantes, et de rendre les résultats (cahier des charges, concepts de solutions, croquis) 24 heures plus tard. Les lauréats ont imaginé un lampadaire urbain intelligent visant à réduire la pollution lumineuse dans les villes. Il s'agit d'une structure en aluminium haute de six mètres dans laquelle sont incorporés une caméra panoramique infrarouge pour détecter les mouvements, un système d'éclairage « piéton » par fibre optique à hauteur d'homme, un système d'éclairage « véhicule » par led et un module intermédiaire au niveau du mât qui peut accueillir des fonctions complémentaires comme une carte de la ville ou un bouton d'appel d'urgence. Le côté inno-



Les étudiants ont présenté leur projet de lampadaire urbain qui réduit la pollution lumineuse.

Photo Christian Gauchet

vant consiste à détecter la présence d'un piéton ou d'un véhicule en fonction de sa vitesse de déplacement, et ainsi d'adapter l'intensité de l'éclairage en fonction de la zone détectée. Aux côtés de ces neuf lauréats, particulièrement

brillants, il ne faut pas oublier la présence de 80 autres étudiants répartis en dix équipes qui ont directement participé au concours, et qui ont pu bénéficier des conseils éclairés de Samuel Gomes, directeur du département

Mécanique et conception. Dans leurs remerciements, les étudiants n'oublient pas Emilie Berthocci, disponible tout au long de ces 24 heures.

Christian Gauchet