

| | | | |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| 170 | UTBM service communication | Le Pays | 25 Mai 2012 |
| | | Aire urbaine - c'est pour demain | 24h de l'innovation - ETS - concours - Génie méca- nique et conception - M3M |

Sévenans : 24 heures pour inventer un robot intelligent



Les différentes équipes travaillent avec ferveur afin de présenter le meilleur projet. La fatigue commence quand même à se faire sentir...
Photo Christian Gauchet

Organisée par l'École de technologie supérieure (ETS) de Montréal (Canada), la 5^e édition des 24 heures de l'innovation a débuté mercredi. Relayées par le département Génie mécanique et conception et le laboratoire M3M de l'UTBM (Université de technologie de Belfort-Montbéliard), 107 étudiants se sont mobilisés sur le campus de Sévenans pour tenter de conserver le 1^{er} prix remporté l'année dernière.

Le concours consiste à traiter des sujets industriels ou académiques, de manière synchrone au sein d'universités au plan international et de rendre les résultats avec cahier des charges et concepts de solutions 24 heures plus tard.

La barre est haute, puisque l'UTBM s'est illustrée lors de la 4^e édition avec le projet Seven, un lampadaire « intelligent ». Les nouveaux compétiteurs feront-ils aussi bien cette année ?

Jeudi, à 8 h : il règne une ambiance de lendemain de fête à la Maison des étudiants. Les emballages de restauration rapide côtoient les bouteilles de boissons gazeuses.

Une machine à laver les vitres

Bien que chaperonnés toute la nuit par Émilie Bertocchi et Mathieu Leboutteiller, les organisateurs de la compétition, les élèves ingénieurs sont visiblement en manque de sommeil et quelques-uns commencent à piquer du nez devant les ordinateurs. Studieux et appliqués, ils ont passé la nuit à plancher sur leur sujet. Chacune des 19 équipes engagées a travaillé avec acharnement pour présenter le meilleur projet.

« C'est la première fois que je participe et c'est crevant, car nous avons enchaîné les cours du matin et la compétition sans interruption. Mon équipe travaille sur un projet de

robot laveur de vitres. À cette heure, je commence à accuser la fatigue, mais je dois tenir jusqu'à 15 h », explique Fabien Debucq, de Génie mécanique conception.

À 17 h, les différents projets ont été présentés au jury et le verdict est rendu par des examinateurs, qui se sont montrés exigeants, voulant tout savoir sur la technique mise en œuvre, le coût et la sécurité du produit. Trois projets, retenus parmi les 19 vont maintenant être soumis au jury canadien. Classée en 3^e position, l'équipe « IETeam » a présenté un système de transport à câble ; en seconde position, l'équipe « les Mécaniciens de l'extrême » avec un système de tourniquet à récupération d'énergie et à la première place, l'équipe « Les 6 Roccos » avec un système de traitement de forage. L'université de technologie de Compiègne, dans l'Oise, a remporté le premier prix international.

Christian Gauchet