

## • Des étudiants ont réalisé une éolienne urbaine

jeudi 02.04.2009, 04:53 - La Voix du Nord



| IUT |

Pour sa première participation au concours national d'éoliennes urbaines, le département génie industriel et maintenance (GIM) de l'IUT de Valenciennes entre dans le top 10.

Le concours qui vient de se dérouler à Cherbourg était ouvert à tous les GIM de France. Une dizaine d'étudiants de GIM Valenciennes, encadrés par deux enseignants et un étudiant de la licence professionnelle sûreté de fonctionnement et techniques avancées de maintenance, ont construit une éolienne urbaine à axe vertical avec une envergure maximale d'un mètre : elle est destinée à être installée sur des toits d'immeuble. Ce prototype d'études est appelé à créer et tester des innovations. Leur éolienne constituée de quatre pales peut tourner par tous types de vents, calmes ou tempêtes, quelles que soient leurs directions : la surface de la voilure se règle en effet automatiquement en fonction de la force des vents, un peu comme sur un voilier. Cette éolienne expérimentale s'inscrit parmi une dizaine de projets pluridisciplinaires permettant aux étudiants d'appliquer les compétences acquises au cours de la formation. •