

# Un ingénieur de la fac primé par le CNRS

**VALENCIENNES.** Sébastien Paganelli, 35 ans, ingénieur d'études au laboratoire de recherche LAMIH, unité mixte du CNRS, vient de recevoir la médaille de cristal du CNRS qui récompense des techniciens pour leur sens de l'innovation aux côtés des chercheurs.

Originaire de Bruay-sur-l'Escaut et résidant à Marquette-en-Ostrevant, il a effectué ses études au lycée du Hainaut et à l'université de Valenciennes (DUT et master en génie électrique et informatique industriel). Après quelques années dans l'industrie consacrée notamment à la programmation d'automate, il intègre l'équipe automatique du LAMIH en 2007 où il conçoit et réalise un banc d'essai moteur destiné à l'optimisation des performances des moteurs automobiles hybrides, par la bonne répartition des énergies électrique et thermique.

Il a également conçu la partie mécanique, avec dépôt de brevet, d'un kit motorisé pour fauteuil roulant. Ce kit peut s'adapter à tous les fauteuils sans moteur et à tous les types de dégénérescence des membres supérieurs : depuis la simple assistance à la propulsion jusqu'au mode tout électrique. Les plateformes conçues par l'ingénieur ont déjà servi de support à une dizaine de thèses de doctorat et post-doctorat. ■

