



Texte : David Dibilio. Photo : © Patrick Humbert

Michaël Gauthier

Chercheur en microrobotique

Des robots dans le nanomonde

C'est à la microrobotique que Michaël Gauthier a dédié sa carrière. Après des études de mécanique à l'ENS, il choisit les sciences de l'automatique. Il soutient en 2002 une thèse sur la micromanipulation robotique de cellules biologiques à l'institut FEMTO-ST : « J'ai eu la chance d'être recruté dans cet institut en 2003 comme chargé de recherche CNRS. » Sa devise : *Vivre à la frontière des connaissances!* Mais comprendre ne lui suffit pas. « Je souhaite que mes recherches puissent contribuer au développement économique. » Il propose une approche robotique originale en réalisant des opérations de manipulation et d'assemblage en milieu liquide. Dans son laboratoire, il tente de manipuler sans contact des objets d'une dimension entre « micromonde » et « nanomonde ». « L'objectif est de contrôler automatiquement et à très grande vitesse la trajectoire des micro-nano-objets pour des applications futures dans le packaging de composants issus des nanotechnologies. » Certains de ses travaux font l'objet d'un transfert vers la start-up Percipio Robotics. Passionné mais réaliste, Michaël Gauthier aime ajouter, non sans humour, que « le métier de chercheur reste toujours mystérieux pour le grand public qui nous voit en blouse en blanche, alors que je n'en ai pas mis depuis quinze ans ! »

Franche-Comté Électronique Mécanique Thermique et Optique - sciences et technologies (FEMTO-ST), Université de Franche-Comté/CNRS/Université de technologie de Belfort Montbéliard/École nationale supérieure de mécanique et des microtechniques, Besançon
<http://www.femto-st.fr>