



# Marc Boyron

## L'électronique appliquée à l'étude des insectes

Aujourd'hui ingénieur électronicien, Marc Boyron débute sa carrière dans le privé en tant que monteur-électricien en systèmes électromécaniques. Après treize ans chez Alsthom, le jeune technicien intègre le CNRS en 1992 dans l'équipe Biorobotique du Laboratoire de neurobiologie. Il suit en parallèle des cours du soir au CNAM avec à la clé un DEST Electronique. En 2002, il rejoint le Laboratoire mouvement et perception qui deviendra, suite à un regroupement, l'Institut des sciences du mouvement (ISM). Là, avec les chercheurs et les doctorants, Marc Boyron participe au cahier des charges, conçoit et réalise des systèmes électroniques embarqués sur des micro-drones d'inspiration biologique, des dispositifs destinés à étudier le vol et la navigation des insectes. « Les contraintes liées aux micro-robots bio-inspirés exigent des solutions technologiques adaptées et souvent originales. » Co-titulaire de deux brevets sur ces robots, il poursuit une activité très diversifiée, en robotique comme en neuro-éthologie, en raison de l'interdisciplinarité des recherches d'une équipe impliquée dans nombre de collaborations. Prochaine étape : contribuer à la nouvelle plate-forme d'études pour micro-drones du projet Equipex « Robotex » qui va se mettre en place à l'ISM.

Institut des sciences du mouvement Etienne-Jules Marey (ISM), CNRS / Aix-Marseille Université, Marseille  
[www.ism.univmed.fr](http://www.ism.univmed.fr)