



Texte : David Djalil, Photo : © CNRS DR14 - Marie-Laure Pierucci

Alain Boulanger

De la mécanique automobile à la mesure spatiale

Concevoir des réacteurs pour comprendre les plasmas froids (dont la température des électrons est très supérieure à celle des ions), étudier les matériaux diélectriques (isolants) en environnement spatial... l'instrumentation que développe Alain Boulanger est pluridisciplinaire et permet de faire différents types de mesures. Aujourd'hui coordinateur du service de mécanique et responsable du bureau d'études au Laboratoire Plasma et conversion d'énergie (LAPLACE), Alain Boulanger a commencé son parcours par une formation en lycée professionnel. Le jeune technicien travaille comme mécanicien ajusteur-outilleur à Citroën pendant sept ans. En 1974, il intègre le CNRS, à Paris, au sein du Groupe de physique des solides de Jussieu, puis rejoint en 1979 le Laboratoire de génie électrique de Toulouse (LGET), devenu le LAPLACE en 2007 suite à un regroupement d'équipes. Alain Boulanger développe des solutions innovantes pour le contrôle et le diagnostic des plasmas froids, les mesures bas niveaux sous haute tension (jusqu'à 100 kV) ou la simulation de l'environnement spatial. Cet investissement dans le développement instrumental lui a permis de grimper les échelons et de devenir ingénieur d'études. Plusieurs de ses réalisations constituent des outils uniques pour la communauté internationale.

Laboratoire Plasma et conversion d'énergie (LAPLACE), Université Toulouse 3 Paul Sabatier / CNRS /
Institut national polytechnique de Toulouse, Toulouse
www.laplace.univ-tlse.fr