



Maud Baylac

Des accélérateurs pour traiter les déchets nucléaires

Au Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie (LPSC), Maud Baylac est responsable de l'équipe Accélérateurs de particules du pôle Accélérateurs et sources d'ions. Ingénieure de recherche, titulaire d'un DEA sur les constituants élémentaires de la matière et d'un doctorat sur la structure du proton au CEA de Saclay (2000), Maud Baylac part en 2001 aux États-Unis en tant que *staff member* au *Jefferson Laboratory*. Pendant quatre ans, elle travaille comme physicienne de l'injecteur auprès de l'accélérateur CEBAF : « Je me suis consacrée principalement à l'optimisation de la polarisation du faisceau d'électrons produit, paramètre essentiel pour les expériences de physique. J'ai donc effectué un changement de thématique en passant des études de physique fondamentale à celles des outils technologiques mis en œuvre pour ces études. » En novembre 2004, Maud Baylac rejoint le LPSC où elle contribue à la réussite du projet européen GUINEVERE qui étudie la faisabilité d'un réacteur nucléaire piloté par un accélérateur, système envisagé dans certaines stratégies d'incinération de déchets nucléaires. « Ce projet a été une très belle aventure pour l'équipe et elle continue avec l'exploitation de l'installation jusqu'en 2014. » De nouveaux projets innovants de R&D et de construction se profilent déjà : de quoi alimenter les prochaines années.

Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie (LPSC), CNRS / Université Joseph Fourier / Grenoble INP,
Grenoble
lpsc.in2p3.fr/