



Texte : David D'Alain, Photo : © www.jplover.com

Alessandro Variola

Un regard innovant sur les accélérateurs

C'est à Trieste, en Italie, qu'Alessandro Variola commence ses études puis à l'université Paris Sud, à Orsay, qu'il effectue sa thèse au Laboratoire de l'accélérateur linéaire (LAL). Il part alors pour Genève pour un premier poste en tant que chercheur associé au CERN. En 2004, il intègre le LAL où, sous son impulsion, un nouveau département « accélérateurs » est créé. Son ambition est d'y faire participer des chercheurs, des ingénieurs et des enseignants : « J'ai voulu élever la physique des accélérateurs au rang de la physique traditionnelle, et je crois qu'aujourd'hui, on regarde cette discipline un peu autrement. » Parmi les nombreux projets dont Alessandro Variola est responsable, on peut mentionner ThomX dont le but est le développement d'une source de rayons X intense et compacte produite par l'interaction entre un paquet d'électrons et une impulsion laser. Moins cher et plus compact, cet instrument pourrait intéresser les musées et les hôpitaux par ses applications dans le domaine du patrimoine artistique (analyse des pigments ou des matériaux) et dans le champ médical (imagerie médicale, tests biologiques...).

Laboratoire de l'accélérateur linéaire (LAL), Université Paris-Sud 11/CNRS, Orsay
<http://www.lal.in2p3.fr/>