

Colloque S4 "Accélérateurs et détecteurs pour explorer les sciences de la vie"

Thématique : Physique nucléaire et physique de particules

David Brasse
IPHC, Strasbourg

Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien

23 rue du Loess BP 28

67037 Strasbourg cedex 02

Tel : 33 3 88 10 64 18

david.brasse@iphc.cnrs.fr

Marie Jacquet
LAL, Orsay

Laboratoire de l'Accélérateur
Linéaire

Centre scientifique d'Orsay

Bâtiment 200 – BP 34

91898 Orsay cedex

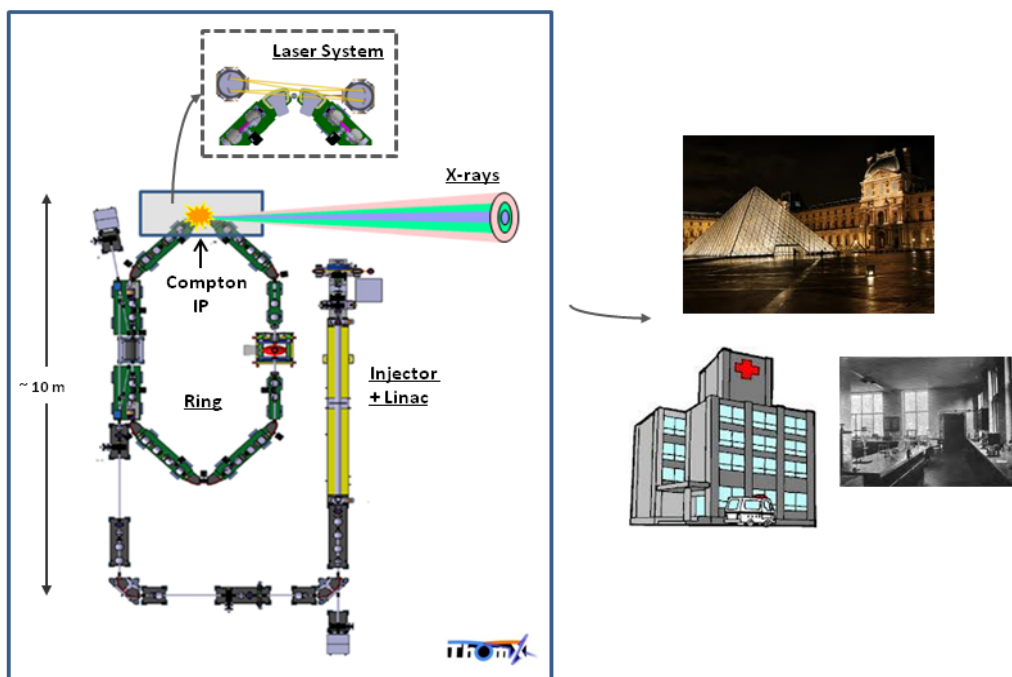
Tel : 33 1 64 46 85 33

mjacquet@lal.in2p3.fr

Les laboratoires de physique fondamentale, terreau de développements technologiques innovants, possèdent toutes les caractéristiques pour jouer un rôle majeur dans les grands défis sociétaux dont les problématiques se situent à l'interface entre la Physique, la Biologie et la Médecine.

Les atouts tiennent avant tout aux compétences des équipes dans la réalisation et l'utilisation d'accélérateurs de particules, la simulation de l'interaction rayonnement-matière, l'instrumentation et l'électronique. Ces ressources sont propices au développement d'outils originaux et innovants pour les Sciences de la Vie.

Ce mini-colloque illustrera par l'exemple l'insertion de ces développements dans des programmes de recherche pluridisciplinaires.



The ThomX project under construction: Hard X-rays are produced from laser/electron Compton interactions. The lab-size instrument is devoted to be installed in hospitals, museums, or labs. [ref. M. Jacquet]