

PALaiseau

■ Une installation unique au monde pour le traitement du cancer et le retraitement des déchets nucléaires.

La communauté scientifique du plateau de Saclay est venue en nombre, le 12 janvier à l'Ensta, pour découvrir en avant-première le projet d'Institut de la lumière extrême.



Lasers nouvelle génération

Dici quelques années, les scientifiques du plateau de Saclay auront à leur disposition un outil unique au monde : l'Institut de la lumière extrême (ILE). Il sera le premier institut au monde dédié à l'interaction laser-matière dans le régime des très fortes intensités couplées à des durées d'impulsion très brèves. C'est notamment la brièveté de ses impulsions lumineuses qui fait la

particularité de cet outil qui devrait être accueilli, à l'horizon 2010, au sein du Laboratoire d'optique appliquée (LOA). Cette nouvelle génération de laser cible deux enjeux sociétaux majeurs : la santé, pour les thérapies du cancer, et l'environnement, pour le retraitement des déchets nucléaires.

Jeudi 12 janvier, la communauté scientifique est venue en nombre à l'Ecole nationale supé-

rieure des sciences et techniques avancées (Ensta) de Palaiseau pour découvrir ce projet à vocation européenne. L'ILE s'inscrit dans le programme européen de l'Extreme light infrastructure (ELI), dont les investissements s'éleveront au total à plus de 200 millions d'euros. Et, comme le pays choisi pour porter ELI devra investir 25% de ce montant, la France est en bonne position puisque son ILE

représente déjà un investissement de 50 millions d'euros. Treize centres de recherche du plateau de

Saclay ont répondu positivement au programme ILE, ce qui représente plus de 1 000 chercheurs prêts à développer et/ou interagir avec cet outil. L'ILE aura aussi un effet structurant et dynamisant sur les partenaires industriels de la région. La chaîne de valeur des laséristes en Ile-de-France comprend 88 entreprises qui emploient 3 800 salariés. On y retrouve notamment les entreprises qui profiteront des applications visées par ILE comme la radiographie X, l'étude du vieillissement des matériaux de réacteurs nucléaires et la transmutation de déchets nucléaires.

■ O.F.

• www.opticsvalley.org