



Le CEntre Lasers Intenses et Applications, CELIA est une unité mixte de recherche (UMR5107) associée à l'Université de Bordeaux, le CNRS et le CEA. Le CELIA regroupe environ 90 personnes dont 37 chercheurs et enseignants chercheurs et 17 ITA permanents. Le laboratoire est composé de 5 groupes menant des recherches fondamentales et appliquées, expérimentales et numériques sur les thématiques suivantes :

- Les lasers ultracourts intenses de forte puissance moyenne.
- L'attoscience et les dynamiques ultra-rapides dans la matière.
- La physique et la dynamique des plasmas chauds (Haute Densité d'Energie et Ultra Haute Intensité) : sources X par plasmas, l'accélération relativiste de particules, l'astrophysique en laboratoire, la fusion par confinement inertiel.
- Les procédés laser femtosecondes.

Le laboratoire est organisé comme plateforme d'accès à ses lignes de lumières (serveurs lasers IR, EUV, X) au niveau européen via LaserLab-Europe et au niveau national via l'appel « Sources et lignes femto ».

CELIA - UMR5107

Domaine du Haut Carré

43 rue Pierre NOAILLES

33405 Talence Cedex

<https://www.celia.u-bordeaux.fr>