



Optique/Laser

Un pôle de compétitivité « Route des Lasers[®], Lasers, Photonique et Applications »

- Le Laser Mégajoule: un investissement total de 2,1 milliards d'euros
- Une Ligne d'Intégration Laser (LIL) couplée au Laser Pétawatt « PETAL »
- 600 chercheurs publics, 1 000 publications en 4 ans
- 3 000 emplois répartis dans 70 entreprises
- Centre National de formation aux métiers du Laser – 200 diplômés par an spécialisés en optique laser
- Institut des Lasers et Plasmas (ILP) – une coordination scientifique nationale pour la recherche civile
- Un Centre de Ressources Technologiques Optique et Lasers : **Alphanov**
- Création d'une Antenne de l'Institut d'Optique Graduate School en 2011
- Invest In Photonics: convention annuelle internationale d'Affaires pour la filière optique/laser (2010)
- Des sites dédiés aux activités lasers/optique: Laséris 1 et 2, Cité de la photonique



Leadership – Centres d'excellence

Bio-imagerie

Instrumentation, CND

Les sources Lasers et leurs applications dont le micro-usinage Laser

Formations universitaires

- > Master Sciences de la fusion
- > Master professionnel Laser & Procédés
- > Formation doctorale Laser & Matière Dense
- > Master professionnel CuCiPhy (technico-commercial)
- > Master Sciences et Technologie avec deux options recherche: « Astrophysique, plasmas, corpuscules » et « Laser, matières et nanosciences ».
- > Master International Interdisciplinaire « Interactions Lasers Intenses »
- > Licence professionnelle Laser Contrôle & Maintenance
- > Diplôme interuniversitaire Laser et Médecine

PYLA: plateforme de formation continue aux métiers du laser

Recherche

10 laboratoires des Universités de Bordeaux I et de Bordeaux II collaborent dont:

- > Institut des Lasers et Plasmas à vocation nationale et internationale – ILP
- > Centre Lasers Intenses et Applications – CELIA – Trophée INPI
- > Centre de Physique Moléculaire Optique et Hertzienne – CPMOH
- > Département Lasers de Puissance – CEA – CESTA
- > Institut de Chimie de la Matière Condensée de Bordeaux – ICMCB
- > Laboratoire de l'Intégration, du Matériau au Système – IMS

Associations sectorielles / Transfert

- > **Alpha**: structure d'animation de la filière et de gouvernance du pôle de compétitivité
- > **Alphanov**: Centre de Ressources Technologiques (CRT)
- > **PICIN**: plateforme dédiée à l'imagerie cellulaire et moléculaire
- > **COLA**: projet de plateforme COLA (Centre Optique et Lasers en Aquitaine)
- > **LYNCEO**: Plateforme de réalité virtuelle et augmentée au service de l'humain

Principales entreprises liées à la filière optique

CEA Cesta – Thalès Avionics – Lectra – Acteon – Proditex – I2S – Amplitude Systèmes – Eolite Systems – NovaLase – Lyracom – Cilas – ES Technologies – Laser 3S – Cordouan Technologies – Gerac Electromagnétisme – Oxy métal – Edit – Kwele – Blum...