

- × **Un pôle de compétitivité « Route des Lasers[®], Lasers, Photonique et Applications » :**
 - 30 sociétés implantées ; 28 Start up créées, 1 500 emplois directs créés
 - 700 chercheurs publics, 10 000 emplois liés, 100 entreprises
- × 2 outils scientifiques : **Laser Mégajoule** et **PETAL** (Petawatt Aquitaine)
- × **Ligne d'Intégration Laser (LIL)**, prototype du Mégajoule
- × **Institut d'Optique d'Aquitaine**, unique en France avec l'Institut d'Optique Graduate School, plateforme de formation Pyla, centre technologique Alphanov, et LP2N (Laboratoire Photonique Numérique et Nanosciences)
- × **Cluster LAPHIA** - Un cluster de classe mondiale pour les sciences et les technologies du Laser
- × **BIPSA**, un réseau d'excellence pour les projets Bio-imagerie, Photonique et Santé en Aquitaine
- × **PETAL+ (laser haute énergie)** : Un équipement d'excellence labellisé Investissement d'Avenir
- × **INPHO Venture Summit** : convention biannuelle internationale d'affaires
- × **PHAROS** : « Photonique, aéronautique, spatial » : domaine d'activité stratégique d'Aerospace Valley
- × Des sites dédiés aux activités lasers/optique : Laséris, Cité de la photonique

Leadership – Centres d'excellence

- × Les sources lasers et leurs applications dont le micro-usinage laser
- × Bio-imagerie
- × Instrumentation
- × Contrôle Non Destructif
- × Applications médico-chirurgicales des technologies laser
- × Bio photonique
- × Matériaux pour l'optique

Formations universitaires

- × **Pyla, Centre National de formation continue aux métiers du Laser - 200 diplômés par an**
- × Institut d'Optique Graduate School (IOGS)
- × Master International « Laser, sciences des matériaux et Interactions »
- × Diplôme interuniversitaire Laser et Médecine
- × Master Recherche Physique (optique laser, nanophotonique et biophotonique)

Recherche

- Collaboration entre 10 laboratoires dont :
- × Laboratoire LP2N (Laboratoire Photonique, Numérique et Nanosciences), unité de recherche entre IOGS, l'Université Bordeaux et le CNRS
 - × Institut des Lasers et Plasmas - ILP
 - × Centre Lasers Intenses et Applications - CELIA
 - × Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine - LOMA
 - × 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
 - × Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan CENBG

Associations sectorielles / Transfert

- × ALPhA : structure d'animation du pôle
- × Bordeaux Imaging Center (BIC) : Pôle imagerie photonique de la plateforme de génomique fonctionnelle
- × Plateforme COLA : Centre Optique et Lasers en Aquitaine
- × LYNCEO : Plateforme de réalité virtuelle et augmentée au service de l'humain
- × Plateforme CEA-Tech, Pôle Recherche Technologique du CEA

Principales entreprises liées à la filière optique

- × **Laser** : Amplitude Systèmes - Argolight - Azur Light System - Eolite
- × **Imagerie** : I2S - Proditec - R&D Vision
- × **Matériaux pour optique** : Polyrise - Thales
- × **Procédés lasers** : ES technology - Lectra - Nexeya systems
- × **Mesure** : Cordouan Technologies - Musquans
- × **Instrumentation** : Edit Laser - NeThis - Innoptics

« Ce choix pour Bordeaux s'inscrit dans la stratégie de développement du groupe... Il faut aussi dire que nous nous concentrons sur le volet scientifique et quand on se penche sur nos chiffres, Bordeaux est le plus gros pourvoyeur de marchés après Paris. Nous retrouvons ici tous les laboratoires avec qui nous travaillons et nos partenaires les plus importants comme ALPhANOV, Amplitudes systèmes et Eolite systems. »

Thomas Ferhat

NKT Photonics, ingénieur technique commercial, responsable France