

## Le pôle de compétitivité Route des Lasers, 5 chances de plus pour réussir

- Un centre technologique optique et lasers, ALPhANOV
- Une offre de formation cohérente : l'Université de Bordeaux, l'Institut d'Optique Graduate School, la plateforme PYLA
- Une collaboration originale entre physique et biomédical : le centre de bio-imagerie PICIN, la plateforme Laser et Médecine
- Un dispositif d'accompagnement efficace : ALPhA, Bordeaux Unitec, SEML Route des Lasers
- Un outil opérationnel d'accueil des entreprises, le BRA

## Vous avez un projet industriel

Avec notre réseau d'experts, nous vous assurons gracieusement et en toute confidentialité une assistance complète à la réalisation de votre projet

- Analyses stratégiques et opérationnelles
- Recherche de technologies pertinentes
- Mise à disposition d'équipements
- Identification de vos futurs partenaires
- Aides au financement

### ALPhA Route des Lasers

37 avenue Général de Larminat  
33001 BORDEAUX Cedex  
Tél. 33 (0)5 57 57 84 83 / Fax 33 (0)5 56 24 06 39  
alpha@2adi.aquitaine.fr  
www.routedeslasers.com



Route des Lasers  
THE PLACE TO BE

Le pôle de compétitivité photonique en Aquitaine



## Des entreprises innovantes dans les technologies photoniques

Les industriels du Pôle bénéficient en Aquitaine d'une recherche appliquée de haut niveau. Ils font preuve d'un grand sens de l'**innovation**, dans le développement de leurs **produits et procédés**, pour pénétrer de nouveaux marchés, au niveau national et à l'international. La Route des Lasers rassemble **70 entreprises**, un tissu de PME opérant dans les technologies de l'optique-photonique et des lasers, et des grandes entreprises leaders sur leurs marchés. En Aquitaine, les principaux secteurs adressés sont la production industrielle, l'aéronautique et le spatial, l'instrumentation scientifique, le médical et l'électronique.



Le pôle de compétitivité Route des Lasers, labellisé en 2005, est gouverné par l'association ALPhA. Elle regroupe les acteurs aquitains **Recherche / Industrie / Formation en optique et lasers**, pour mener ensemble toute action de structuration et d'animation de la filière.

ALPhA agit pour

- L'accompagnement des projets innovants de R&D industrielle, collaboratifs ou structurants, la mise en œuvre des mécanismes de sélection et de labellisation, l'orientation vers les dispositifs spécifiques de financements régionaux, nationaux et européens, la valorisation des résultats des projets dans la recherche, l'industrie et les services
- La conduite d'actions et de représentations collectives pour les adhérents
- La mise en œuvre de la politique de rayonnement et d'attractivité du Pôle
- Les relations avec les pôles de compétitivité partenaires

## Une offre immobilière spécifique au secteur

Pour accueillir vos projets, l'Aquitaine dispose entre autres de sites d'implantation **adaptés aux besoins des industriels**, avec services et ressources mutualisés. Laseris, La Cité de la Photonique/Unitec, proches du Laser Mégajoule et de l'Université de Bordeaux, sont des parcs scientifiques et technologiques dédiés à l'industrie et aux activités tertiaires de la filière optique lasers.

## Une des plus fortes concentrations européennes de scientifiques spécialisés en photonique

Des **thématiques centrées sur l'optique**, telles que les lasers à impulsions courtes, les lasers intenses, l'optique non linéaire, la spectroscopie, l'interaction laser plasma, la fusion par confinement inertiel, les matériaux pour l'optique... ou plus **interdisciplinaires**, comme la nanophysique, la biophotonique, ou encore le traitement d'images, font aujourd'hui la notoriété au niveau mondial des laboratoires du Pôle (CELIA, CPMOH, CEA, ICMCB...). A côté de cette tradition historique d'excellence en recherche sur l'optique et les lasers, ces laboratoires ont su devenir une source d'attractivité pour le montage de **projets collaboratifs de R&D** entre industriels et chercheurs.



## INDUSTRIE

## RECHERCHE

## FORMATION

### Applications

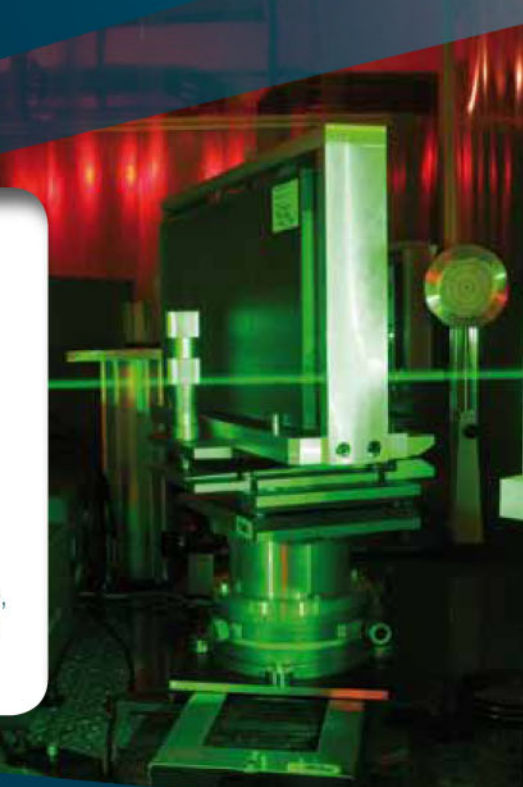
Aéronautique et Espace  
Systèmes embarqués  
Electronique  
Biomédical  
Agro-alimentaire  
Energie / Environnement / Photovoltaïque  
Procédés industriels

### Compétences

Sources lasers  
Lasers à fibres, lasers haute puissance et lasers haute énergie  
Métrologie et imagerie, TeraHertz  
Instrumentation  
Systèmes de vision numérique  
Réalité virtuelle  
Composants et matériaux

## Des outils de développement technologique et de formation

Le **centre technologique** optique et lasers **ALPhANOV**, centre original au plan national pour le transfert de technologie entre les laboratoires académiques et les entreprises, exerce ses activités dans **cinq domaines d'excellence** : Procédés lasers et micro-usinage, Sources et instrumentation laser, Développement optique et Imagerie, Applications Terahertz, Applications médicales. La plateforme **PYLA** est un outil unique de **formation continue** aux métiers du laser (lasers industriels, lasers médicaux, optomécanique, sécurité laser, technologies lasers en R&D, travail en environnement contrôlé / ultrapropreté...).



## Le Laser Mégajoule, un phare scientifique pour une visibilité mondiale

Avec l'arrivée du **Laser Mégajoule (LMJ)**, l'Aquitaine disposera d'un équipement de recherche exceptionnel qui, outre les besoins propres du CEA, sera ouvert à la communauté scientifique. Le seul équipement comparable sera en Californie (*National Ignition Facility*). Des domaines d'investigation en physique de la matière, recherche sur l'énergie, et en astrophysique s'ouvrent autour de ce grand instrument.

