

INNOVATION^{°85}

Review

CYBERSÉCURITÉ

◎ LES ENTREPRISES
VICTIMES
D'ATTAQUES
DE PLUS EN PLUS
SOPHISTIQUÉES

ENQUÊTES

◎ CONDUITE
AUTOMATISÉE :
EN ROUTE VERS
DES NOUVELLES
ALLIANCES

INTERVIEW

◎ DE LA MÉCANIQUE
DE HAUTE PRÉCISION
GRÂCE À
L'IMPRESSION 3D

SÉBASTIEN
REMY,
DIRECTEUR
D'AIRBUS GROUP
INNOVATIONS.

DÉCRYPTAGE R&D

**AIRBUS GROUP
INNOVATIONS
AU SERVICE DES DIVISIONS**

► CLUSTER D'EXCELLENCE LAPHIA LASER & PHOTONICS IN AQUITAINE

Financé par l'Initiative d'Excellence de l'université de Bordeaux, LAPHIA (Laser and Photonics in Aquitaine) renforce la recherche autour de projets fédératifs de sites en s'appuyant sur ses équipes d'excellence en sciences des matériaux et en physique.

LAPHIA fédère la communauté académique autour de trois axes :

- Laser et physique des hautes densités d'énergies.
- Photonique et matériaux.
- Imagerie innovante.

SES MISSIONS

- Fédérer l'ensemble de la communauté scientifique autour de projets interdisciplinaires dans le domaine des lasers et de la photonique, et accroître le rayonnement de la recherche bordelaise au niveau international.
- Développer un espace de collaborations avec des industriels, des laboratoires, et des partenaires internationaux.
- Accélérer le processus de transfert de technologies et l'insertion professionnelle de ses étudiants en resserrant ses liens avec

→ Chiffres CLÉS

- **250** chercheurs, ingénieurs, doctorants et post-doctorants répartis sur des thématiques complémentaires.
- **3** grands domaines de recherche : photonique et matériaux, laser et imagerie.
- Plus de **200** publications par an.
- **11** laboratoires de recherche de pointe.
- **20** start-up et TPE (entreprises de moins de 10 salariés) créées en 10 ans employant plus de 260 personnes.

les entreprises.

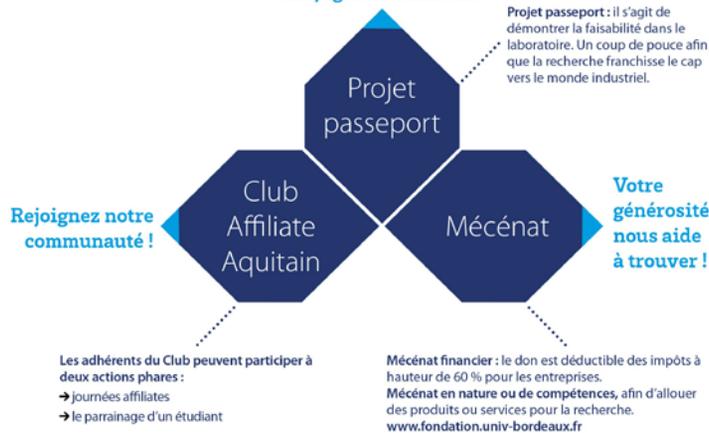
- Donner aux étudiants une offre de formation reconnue internationalement pour qu'ils deviennent des cadres de la photonique.

LA RECHERCHE PRÉPARE LES MARCHÉS DE DEMAIN

LAPHIA apporte le « carburant » du transfert, via des projets de recherche et de maturation. LAPHIA soutient des projets avec un potentiel de rupture technologique. Les résultats de la recherche soutenus par LAPHIA rendent possible l'innovation technologique, le développement de nouveaux produits et/ou la création d'entreprise. Les progrès dans l'optique et la photonique jouent un rôle important dans de nombreux secteurs de notre société : aéronautique, énergie, automobile, communication, santé, médical...

→ Impliquez-vous !

Conjuguons nos forces !



LA PHOTONIQUE POUR L'AÉRONAUTIQUE ET LE SPATIAL

Traitement, usinage et procédés laser, vision, contrôle et métrologie, transmission des données, navigation et affichage, éclairage, observation, fiabilité des composants et des systèmes : autant d'applications de la photonique pouvant être en lien avec le secteur aéronautique et spatial. Ce rapprochement est déjà initié au niveau industriel entre les Pôles Route des Lasers et Aerospace Valley à travers la co animation d'un nouveau domaine d'activités stratégiques « PHAROS ». Le Cluster LAPHIA souhaite mettre en avant pour la recherche appliquée ce domaine applicatif au travers de projets collaboratifs en partenariat étroit avec les industriels du secteur. ■

PUBLIC COMMUNIQUÉ



PROGRAMME FINANCÉ PAR L'ANR
ANR-10-IDEX-03-02



université de BORDEAUX



CONTACT

info.laphia@u-bordeaux.fr

Tel: 33 (0)6 77 59 66 45

<http://laphia.labex.u-bordeaux.fr>