



Limoges, le 8 septembre 2025

INVITATION PRESSE

**Lancement du LabCom « AIMROD » :
les lasers au cœur d'une collaboration entre la recherche et l'industrie**

**Jeudi 11 septembre 2025 à 9h
Laboratoire XLIM – 123 avenue Albert Thomas – 87000 Limoges**

L'Institut de recherche XLIM, unité mixte de recherche sous la tutelle du CNRS et de l'Université de Limoges, l'entreprise BLOOM Lasers et l'Agence nationale de la recherche (ANR) inaugurent, le 11 septembre 2025 à Limoges, la création d'un laboratoire commun « AIMROD », initié dès décembre 2024.

Lauréat de [l'appel à projets LabCom](#) de l'ANR, le laboratoire commun AIMROD porte sur l'optimisation des sources laser UV impulsives de forte puissance indispensables sur de nombreux marchés industriels comme fabrication de cartes électroniques, la production de composants micro-électroniques, la fabrication de panneaux solaires ou encore la fabrication de batteries pour véhicules électriques. Afin de soutenir la collaboration du LabCom AIMROD, l'institut de recherche XLIM bénéficiera d'un financement de l'ANR à hauteur de 363 k€ pour une durée de 54 mois.

Fondée en 2021, BLOOM Lasers basée à Pessac (33) fabrique des sources lasers de fortes puissance, dans le domaine du visible de l'UV pour des applications à fort valeur ajoutée, nécessitant précision et productivité. Sa technologie garantit qualité et stabilité du faisceau, évolutivité, simplicité d'utilisation et de maintenance, ainsi qu'un faible coût d'exploitation.

Le savoir-faire de l'Institut de recherche XLIM est centré sur l'électronique et les hyperfréquences, l'optique et la photonique, les mathématiques, l'informatique et l'image, la CAO, pour des applications dans les domaines spatiaux, des réseaux télécom, des environnements sécurisés, de la bio-ingénierie, des nouveaux matériaux, de l'énergie et de l'imagerie.

Avec le laboratoire commun AIMROD, l'entreprise BLOOM Lasers et le laboratoire XLIM mèneront des travaux de recherche sur la montée en puissance de sources laser IR basées sur des fibres optiques dites « spéciales » ayant le potentiel de dépasser les limitations actuelles.

Les niveaux de puissance crête dans et en dehors de la cavité laser sont tels que les limites acceptables par la matière sont dépassées. C'est délibéré pour l'usinage des cibles mais les matériaux et les structures des fibres optiques laser doivent être améliorés pour garantir les performances et la longévité de la source laser industrielle. La création du LabCom AIMROD vise donc à lever ces verrous scientifiques.

Déroulé de l'inauguration et modalités d'inscription

9h : Allocutions et présentation du LabCom AIMROD

10h30 : visite et découverte des installations scientifiques au sein du Laboratoire XLIM

Inscription à l'inauguration au 06 46 85 66 47

Visite des installations également possible le 12 septembre sur RDV auprès de Florence Royer

Contacts :

Florence Royer, Responsable communication CNRS Centre Limousin Poitou Charente – 06 46 85 66 47 – florence.royer@cnrs.fr

Philippe Roy, Directeur de recherche CNRS et Directeur d'AIMROD – 05 55 45 73 32 – philippe.roy@xlim.fr

Julien Didierjean, Directeur R&D Bloom Lasers, directeur adjoint d'AIMROD – 06 59 20 00 48 – julien.didierjean@bloom-lasers.com

Katel Le Floc'h, Responsable presse ANR – 06 81 61 12 97 – contactpresse@anr.fr