

Saint-Étienne, le 9 juillet 2026

Communiqué de presse

Le Laboratoire Hubert Curien célèbre 50 ans d'excellence scientifique

Unité Mixte de Recherche de l'Université Jean Monnet et du CNRS associée à l'Institut d'Optique Graduate School, le Laboratoire Hubert Curien a fêté ses 50 ans d'existence le jeudi 9 juillet 2026. Cette journée anniversaire célèbre un demi-siècle de contributions majeures à la recherche en optique, photonique, surfaces, informatique, imagerie et Intelligence Artificielle (IA).

Les travaux du Laboratoire Hubert Curien portent sur la fonctionnalisation de surfaces par laser, les nanostructures pour moduler la lumière, la photonique aux échelles extrêmes, la physique de l'imagerie, l'analyse d'images, la perception et l'apparence visuelle, la sécurité des systèmes embarqués, l'apprentissage automatique et le développement d'une IA responsable, de la détection d'objets à l'IA générative. Le laboratoire favorise également les recherches interdisciplinaires aux interfaces entre ces domaines.



Un laboratoire majeur, reconnu sur le plan international

Le Laboratoire Hubert Curien bénéficie d'une expertise reconnue au niveau mondial. Organisé en deux départements « Optique, Photonique, Surfaces » et « IA, Sécurité, Image » et doté de plateformes technologiques de pointe, il conduit des recherches fondamentales en étroite interaction avec le monde académique et socio-économique, pour apporter des réponses aux enjeux sociétaux dans les domaines de la sécurité, de l'Intelligence Artificielle, de la défense, de l'énergie, de la santé et de l'environnement.

Cinquante ans après sa création, le Laboratoire Hubert Curien demeure un pilier de l'excellence scientifique à Saint-Étienne et un acteur majeur de l'innovation au service de la société, avec une reconnaissance internationale affirmée.

Le Laboratoire Hubert Curien rassemble aujourd'hui près de 260 membres (100 chercheurs et chercheuses, 30 personnels d'appui à la recherche, 100 doctorantes et doctorants 30 post-doc), ce qui en fait la plus importante structure de recherche à Saint-Étienne.

Des liens étroits avec le tissu industriel

L'innovation au service de la société est une des missions essentielles du Laboratoire Hubert Curien. En partenariat avec de grands groupes industriels et des PME, le laboratoire transforme ses découvertes en applications industrielles et sociétales : capteurs optiques pour l'aérospatiale, technologies laser pour l'industrie, microscopie holographique pour la biologie, méthodes de détection de fraudes ou systèmes cryptographiques pour la défense. Il a notamment créé plusieurs laboratoires communs avec des leaders tels qu'Exail, Toppa Security, HEF et Orano, renforçant ainsi son ancrage dans le tissu industriel et sa contribution à des avancées technologiques à fort impact sociétal.

Un peu d'histoire

Créé sous l'appellation « Laboratoire de Traitement du Signal et Instrumentation » (TSI) en 1976 à l'Université de Saint-Étienne, le laboratoire est rattaché au CNRS en 1982 et prend le nom de « Hubert Curien » en 2007. Au gré de son évolution, le laboratoire joue un rôle moteur dans la structuration de l'écosystème scientifique local et national en fédérant les expertises autour de la photonique et de l'informatique. Il développe par ailleurs une forte visibilité internationale à travers la diffusion de ses résultats de recherche et ses collaborations avec des institutions clés.

Plus d'informations : <https://laboratoirehubertcurien.fr>

Contacts presse :

Nicolas Guillaume – Université Jean Monnet
Responsable éditorial et relations presse
Tél. : 04 77 42 17 75 - 06 58 36 39 46
nicolas.guillaume@univ-st-etienne.fr

Elisabeth Reby – Laboratoire Hubert Curien
Chargée de communication
Tél. : 04 77 91 57 80
elisabeth.reby@univ-st-etienne.fr