



La photonique offre des métiers d'avenir dès le bac Présentation des nouveaux cursus

En plein essor, les technologies de la lumière (photonique) offrent de nombreux métiers porteurs d'avenir, soutenues par le développement de formations partout en France. Cette année, deux nouveaux cursus sont annoncés.

Des métiers dès le niveau bac

La formation préparatoire au bac pro « Optique Photonique : Technologies de la Lumière » est lancée depuis la rentrée 2024. Elle est maintenant en place dans les lycées professionnels de Lannion, Morez, Châtellerauld, Talence, Lyon et Palaiseau-Paris-Saclay, avec le soutien des entreprises et des acteurs régionaux de la formation.

A la rentrée 2026, deux nouvelles formations voient le jour :

- IXcampus ouvre son [école de production Photon](#) qui prépare au bac professionnel « Optique Photonique : Technologies de la Lumière ».
- La ville de Saint-Etienne, soutenue par le GRETA CFA Loire, propose une formation en photonique destinée aux adultes, demandeurs d'emploi ou en reconversion : la [formation CQPM Technicien Monteur d'Équipements Industriels, coloré optique-photonique](#).

D'autres formations sont en projet pour la rentrée 2027 à Grenoble et Marseille.

Le nouveau bac pro forme les futurs techniciens et opérateurs de niveau 4 en charge de la fabrication, de l'assemblage-réglage, de la mise en œuvre et de la maintenance de composants et systèmes photoniques.

Des formations supérieures en photonique partout en France

Le bac pro est un levier naturel d'orientation vers un grand nombre de formations supérieures en photonique : BTS, Licence pro, BUT et écoles d'ingénieur. Chaque niveau d'étude offre des opportunités de carrière et d'évolution.

Photonics France travaille avec son réseau d'adhérents et ses partenaires institutionnels (ministère de l'Éducation nationale, ministère du Travail, OPCO 2i, rectorats d'académie) pour le développement de formations adaptées aux technologies photoniques actuelles : quantique, IA, semi-conducteurs...

De l'opérateur à l'ingénieur, les besoins sont considérables dans une activité en plein essor : plus de 1 200 entreprises, dont des grands leaders français de l'industrie, recrutent près de 4 000 opérateurs et techniciens chaque année (voir annexe ci-dessous).

A découvrir :

- [Carte des formations en photonique](#)
- [Site web Orientation Photonique](#)

Contact presse : Fabrice MICHEL, responsable communication, 06 95 65 29 94

A propos de la photonique

La photonique rassemble les sciences et les technologies qui maîtrisent la lumière. Avec la photonique, on peut capter, émettre ou transformer la lumière : appareil photo, télescope, microscope, écran led, phare de voiture, fibre optique, laser, panneau solaire... Les technologies photoniques sont utilisées dans tous les domaines : santé, environnement, télécommunications, transport, défense, agriculture...

Au fil des découvertes, la science de la lumière s'est développée au-delà du domaine de l'optique et a élargi son champ d'action, incluant maintenant les lasers, les fibres optiques, les capteurs d'images et de lumière, la réalité augmentée, la réalité virtuelle, les LEDs et les rayons X et UV. Aujourd'hui, cette science est appelée la photonique.

Elle englobe toutes les applications industrielles liées à la lumière, qu'elle soit visible ou invisible, du spectre infrarouge aux rayons X. Elle travaille avec des photons (particules de lumière), de la même manière que l'électronique travaille avec des électrons.

Les technologies de la photonique sont présentes dans de nombreux domaines de notre quotidien, tels que les communications, les voyages, les soins de santé, l'habitat, l'alimentation et la protection de l'environnement.

La photonique compte en France plus de 1200 entreprises qui rassemblent 25 milliards de chiffre d'affaires. Le secteur représente 90 000 emplois et recrute 4 000 nouveaux emplois par an.

La France se place parmi des 5 leaders mondiaux de l'industrie photonique. L'Union Européenne place la photonique comme l'une des 6 technologies-clés du 21^e siècle.

La photonique en chiffres



Contact presse : Fabrice MICHEL, responsable communication, 06 95 65 29 94

A propos de Photonics France



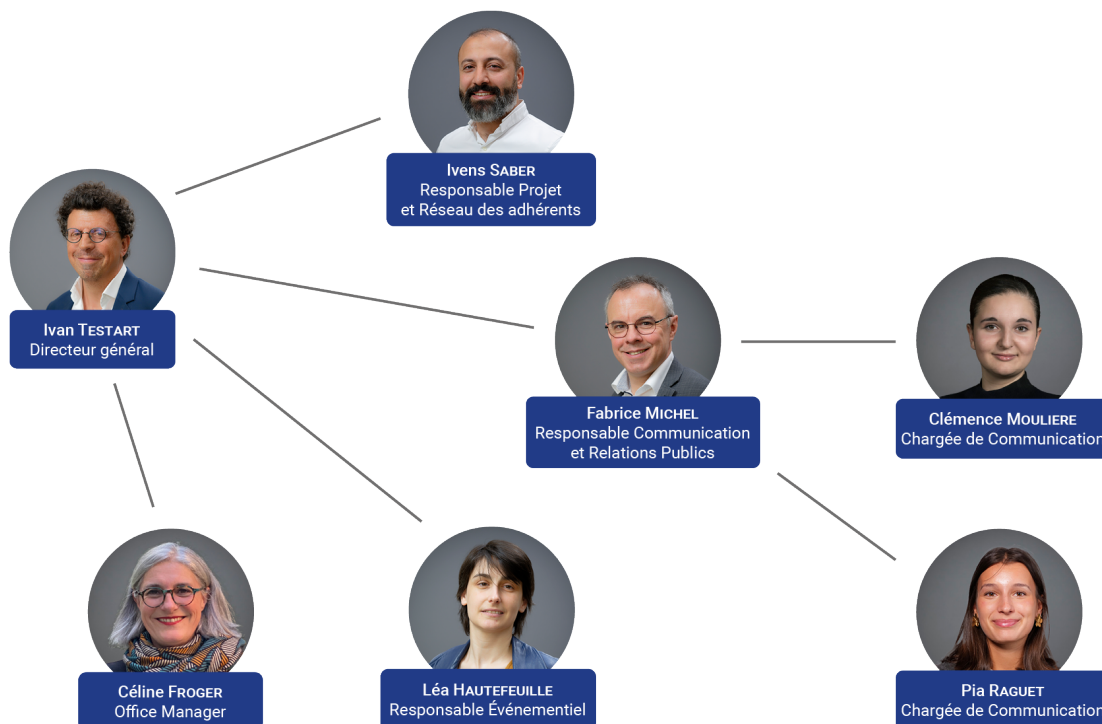
Photonics France

Créée en 2018, Photonics France est la fédération française de la photonique.

Association loi 1901, Photonics France rassemble près de 180 industriels (grands groupes, ETI, PME, start-ups), académiques (écoles, organismes de formation, laboratoires) et associations (pôles de compétitivité, sociétés savantes) pour représenter et promouvoir la filière photonique.

Photonics France a pour ambition de promouvoir la filière au niveau national et européen, de coordonner et susciter des projets de développement, de se coordonner avec les filières transverses et d'adapter les formations aux besoins d'aujourd'hui et aux métiers de demain.

L'équipe de Photonics France



Contact presse : Fabrice MICHEL, responsable communication, 06 95 65 29 94