

Carte d'identité **2026**



Optics & Photonics



Systematic

Paris Region Deep Tech Ecosystem

Gouvernance



Président
Jean-François Vinchant
Chairman
SEDI-ATI by FOG



VP Recherche & Innovation
Patrick Georges
Directeur laboratoire Charles Fabry
IOGS



VP Business & Marché
Julien Decloux
CEO
Karthala System



VP Relations «Inter Hubs & Enjeux»
Julius Lawson Daku
Fondateur & CEO
OptoPartner



VP Animation
Marianne RAMAZ
Déléguée aux contrats
et partenariats de recherche
LNE



Christophe Leynadier
Président
Mihaly



Bruno Palpant
Professeur & Directeur adjoint
Laboratoire LuMin - CentraleSupelec

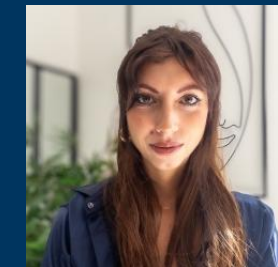


VP Compétences
Alexandra Fragola
Professeur
Université Paris-Saclay

Equipe opérationnelle



**Coordinatrice
du Hub**
Najwa Abdeljalil



**Référente
communication**
Evana Viaud

Membres du Comité de Pilotage du Hub

Académiques & Recherche



Grands Groupes



PME



Le marché de l'Optique et de la Photonique En France et en Ile-de-France



Le marché de l'optique et de la photonique en France est estimé entre **20 et 25 milliards d'euros en 2025**, avec une croissance annuelle attendue de **6 à 8 % d'ici 2027**, portée par l'essor des usages industriels, médicaux et numériques (lasers, capteurs, imagerie, télécoms optiques).



Les secteurs les plus porteurs sont **la santé** (imagerie médicale, diagnostic), **l'aéronautique-défense**, **les semi-conducteurs**, **l'industrie 4.0**, **les télécommunications** et les **technologies liées à la transition énergétique** (lidar, capteurs, photovoltaïque avancé).



L'Île-de-France concentre une part majeure de la valeur ajoutée du secteur, avec **environ 35 à 40 % des activités nationales**, notamment dans la R&D, les systèmes optiques complexes et les applications duales civiles et défense.



La région bénéficie d'un écosystème structuré autour de **grands organismes de recherche (CNRS, CEA, Institut d'Optique Graduate School)**, de pôles comme **Systematic Paris-Region** et du cluster du **plateau de Saclay**, qui en font un hub stratégique de la photonique française.



La convergence entre **optique, photonique, numérique et quantique** favorise l'émergence de solutions technologiques à forte valeur ajoutée (capteurs intelligents, imagerie avancée, communications optiques sécurisées), renforçant la souveraineté technologique et la compétitivité industrielle de la France et de l'Île-de-France.

Priorités technologiques du Hub O&P

6 thématiques

- Capteurs et Imagerie
- Système laser et traitement des matériaux
- Instrumentation et diagnostic
- Photonique quantique
- Communication et Réseaux
- Spatial

5 axes prioritaires

1. Visibilité : promotion et fédération de l'écosystème

Valoriser les acteurs du Hub (entreprises, laboratoires, start-up) et renforcer la dynamique collective à travers des événements, contenus et mises en réseau.

2. Montage et labellisation de projets R&D

Accompagner le montage de projets collaboratifs (régionaux, nationaux, européens), soutenir la labellisation et faciliter la recherche de partenaires pour constituer des consortiums solides.

3. Transversalité avec les autres hubs Systematic

Développer des synergies technologiques (ex. GT Semi-conducteurs, drones, défense) afin de faire émerger des projets croisés à forte valeur ajoutée.

4. Coopération avec les pôles photoniques français

Renforcer les collaborations avec les pôles nationaux (Alpha – Route des Lasers, Photonics Bretagne, etc.) pour accroître la visibilité et l'impact de la filière.

5. Accès aux compétences et aux talents

Faciliter les liens entre entreprises et partenaires académiques afin de soutenir l'innovation et l'attractivité des métiers de la photonique.



Événements

- **WHAT'S ON**
- **French Photonics Days** (édition inédite conjointe à Photonics France, Institute d'Optique, les alumni de l'IOGS)
- **Rendez-vous Business**
- Webinaires mensuels appels à projets : **Innov'action**
- Événement **technologies habilitantes Quantique** (QETW) à l'IXCampus
- **After Photonics**



Relations Inter-Hubs & Inter-pôles

- **GT commun pour animer la communauté du pôle** (Semi-conducteurs augmentés, Décarbonation,...)
- Favoriser l'**émergence de projets collaboratifs**
- **Relation privilégiée avec les pôles optiques français** : Minalogic, Photonics Bretagne, Photonics France, Alpha RLH, AKTANTIS, CLP, Cluster Lumière ...



Accès aux talents

- **Notre vivier qualifié** : ECE, IOGS, ESIEE, Sorbonne Université, CentraleSupélec, École Centrale Lyon, Université Paris-Saclay,...



Visibilité

- **Augmenter la visibilité du pôle/hub et relayer les informations clef** (Photoniques, EPIC, Newsletter trimestrielle, LinkedIn)
- **Mise en valeurs des membres** (Actualités, Portraits et Réseaux Sociaux)
- **Salons majeurs** : Photonics West, Laser Munh, Photonics Europe
- Participation au projet de la région IDF : le **DIM Origines Spatial**



Partenariats stratégiques

- **JRIOA** (Journée Recherche Industrie de l'Optique Adaptative)
- **CADFEM** (TechDay international : RF & Photonics)
- **ContaminExpo** (Maîtrise de la contamination et des salles propres)



Ouverture à l'Europe & à l'International

- Participation du Hub au projet européen **PhotonHub Europe**
- Relation privilégiée avec les **Clusters européens de la photonique**
- Collaboration active avec **Business France** (Quantum Innovation Summit, ...)

Le Hub, accompagnateur de projets

Appel à projets	Projets	Consortium
Innov-up Leader PIA	Source de Lumière Quantique Telecom adapter ces sources afin qu'elles émettent de la lumière quantique aux longueurs d'onde télécom.	QUANDELA
Innov-up Leader PIA	VisioCyt Cloud Permettre via une solution clé en main, une installation simple et de réduire le temps d'adaptation de VisioCyt® aux spécificités des clients	UO VitaDX INTERNATIONAL
ANR	Robots Optiques Robots Optiques Interactifs pour le Biophysique	cnrs SORBONNE UNIVERSITÉ INSTITUT PASTEUR
PIA	On Chip nOn cLassical phOton soUrceS (COLOURS) Miniaturisation et intégration d'une source optique non classique Optique Quantique sur Puce Optique en Silicium	THALES Building a future we can all trust C2N
I-démo	XR_HMI Masque Lynx afin d'adresser des besoins critiques en AR/VR, émergents et non résolus	LYNX
Concours I-Nov	DeepMohs Redéfinir la prise en charge chirurgicale des lentigos malins	DAMAE MEDICAL

Plan d'Action 2026



Événements

- **WHAT'S ON** : visites d'entreprises membres du Hub
- **WHAT'S ON France x Canada** : 2 journées de visites et d'échanges dans le cadre de la co-innovation franco-canadienne
- **Photonics Excellence Days** : réunion annuelle des membres du Hub
- **Business Meeting axé sur la Santé (Photonics France x Systematic)**
- Webinaires mensuels appels à projets : **Innov'action**
- **PhD Day et Meet Up stagiaires**
- **After Photonics** (26 février / hall of Beer ; 4 juin / Café Oz x Photonics France; 17 Septembre / à déterminer)



Visibilité

- **Augmenter la visibilité du pôle/hub et relayer les informations clef** (Photoniques, EPIC, Newsletter, LinkedIn)
- **Mise en valeurs des membres** : portraits 1,2,3 questions, publication Parole d'experts, Revue Photonique
- **Salons majeurs** : Photonics West, Laser Worlds, EMP26, Photonics Europe



Partenariats stratégiques

- **JRIOA** (Journée Recherche Industrie de l'Optique Adaptative)
- **CADFEM** (TechDay international : RF & Photonics)



Ouverture à l'Europe & à l'International

- Participation du Hub au projet européen PhotonHub Europe, ASTEERICS
- Relation privilégiée avec les Clusters européens de la photonique
- Collaboration active avec Business France (Quantum Innovation Summit, ...)



Accès aux talents

- **Notre vivier qualifié** : ECE, IOGS, ESIEE, Sorbonne Université, CentraleSupélec, École Centrale Lyon, Université Paris-Saclay,...

Systematic

Paris Region Deep Tech Ecosystem

L'action du pôle est soutenue par :



Partenaires officiels :



FRANCE RÉPUBLIQUE FRANÇAISE