



## OPTIQUE Normandie 2024, le plus grand congrès international francophone en Optique-Photonique

Du 1<sup>er</sup> au 05 juillet, Rouen, ville historique par excellence, accueille le congrès phare de la Société Française d'Optique pour 2024. **OPTIQUE Normandie 2024** met en lumière la richesse de tous les secteurs de l'Optique-Photonique en France et offre une vision globale des recherches de pointe du fondamental à l'appliqué, des développements industriels et des innovations pédagogiques. Un moment incontournable pour des échanges fructueux dans une ambiance conviviale.



Alberto AMO  
PhLAM - CNRS



Marwan ABDU AHMED  
IFSW - Univ. Stuttgart



Camille BRES  
EPFL



Anne Marie LAGRANGE  
Observatoire de Paris - CNRS



Philippe LALANNE  
IOGS - CNRS



Sandrine LEVEQUE-FORT  
Univ. Paris Saclay - CNRS



Isabelle REGNER  
Univ. Aix-Marseille



Pascal SALIERES  
CEA



Pascale SENELLART  
C2N - CNRS



Real VALLEE  
COPL - Univ. Laval

**O**PTIQUE Normandie 2024, c'est l'engagement envers l'excellence! Nous sommes fiers d'annoncer que dix éminentes personnalités scientifiques ont accepté notre invitation pour exposer leurs travaux lors de conférences plénières. Le grand congrès OPTIQUE offre une véritable immersion scientifique avec plus de 250 posters et 80 heures de conférences parallèles orchestrées par 16 clubs et commissions de la SFO. C'est une célébration de la diversité thématique, créant une toile dynamique vibrante où l'innovation et les échanges éclairés sont à l'honneur. Explorez l'interface académie-industrie avec **une session dédiée aux relations industrielles**. Immergez-vous dans un grand espace d'exposition de plus de 40 stands mettant en vedette des start-ups innovantes. Plongez directement dans l'action et expérimentez de manière pratique les dernières avancées technologiques avec les **ateliers industriels**, animés par des experts de la technologie de l'Optique-Photonique.

**L'enseignement et la formation** sont au cœur de notre événement. Avec une session pédagogique, les REOD, Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique ainsi qu'une exposition d'une dizaine de manips, élargissez vos horizons éducatifs et découvrez des approches didactiques novatrices.

La commission '**Réussir la parité en Optique**' vous invite aux rendez-vous du 'lunch meeting' pour établir une proximité éclairée entre les nouvelles générations et les opticiennes confirmées. Un atelier animé par la Professeure et responsable de l'équipe Cognition et Neurosciences Sociales de l'université d'Aix-Marseille, Isabelle REGNER, incarne une démarche engageante,

fusionnant apports théoriques et savoir pratique. Joignez-vous à nous pour une expérience où la parité en optique n'est pas seulement un objectif, mais une réalité que nous construisons ensemble! Nous ferons ensemble de ce congrès, la plus belle vitrine des valeurs communes que nous portons : **l'ouverture, la solidarité, le dynamisme et l'excellence scientifique**.

Le Comité Local d'Organisation sous la présidence d'Ammar HIDEUR & Patrice CAMY composé des membres de CORIA, CIMAP, GPM, LOMC et SMS mettra tout en œuvre pour accueillir plus de 600 participantes et participants au cœur de la ville historique de Rouen.

**Joignez-vous à nous pour une expérience Optique-Photonique exceptionnelle en 2024!**

La plateforme de soumission est ouverte jusqu'au 15 février 2024  
<https://www.sfoptique.org>



**LE PLUS GRAND CONGRÈS DE L'OPTIQUE-PHOTONIQUE DE LA SFO**

- + 600 PARTICIPANTS ATTENDUS
- + 40 STANDS INDUSTRIELS
- + 4 PRIX PRESTIGIEUX DÉCERNÉS
- + 7 H DE SESSIONS PLÉNIÈRES
- + 80 H SESSIONS THÉMATIQUES
- + 200 PRÉSENTATIONS ORALES
- + 200 POSTERS



## Photonics PhD Days du 24 au 26 Janvier 2024 à Lannion : dernière chance pour vous inscrire !

Ces trois jours, entièrement anglophones, ont pour objectif de réunir les doctorants français et étrangers, les centres de recherche et les entreprises du domaine de la photonique, pour parler d'entrepreneuriat. Au programme : conférences, pitches de thèse, posters, atelier "de la thèse à la startup", rendez-vous individuels avec des chefs d'entreprise, réseautage, et visites d'entreprises et de centres de recherche locaux. Vous êtes doctorant ? Venez présenter votre thèse, découvrir les dernières recherches scientifiques en photonique, et participer au workshop pour explorer votre potentiel d'entrepreneur (huit heures sur deux jours) ! Le tout dans une ambiance conviviale, face à la mer (Perros-Guirec, Bretagne). De plus, grâce au projet européen Photonics4Industry, selon conditions d'éligibilité, vous pouvez bénéficier de 450€ pour couvrir vos frais de déplacement.

Ne manquez pas cet événement ! Il est encore temps de vous inscrire !  
<https://www.photonics-bretagne.com/en/photonics-phd-days-24th-26th-january-2024/>  
 (Clôture des inscriptions : 12 janvier)

## PHOTONICS BRETAGNE OUVRE SES PORTES AU GRAND PUBLIC



Photonics Bretagne a ouvert ses portes pour la première fois au grand public, dans le cadre de sa participation à la Semaine du Tourisme Economique & des savoir-faire. Sur 2 dates, ce sont plus de 90 personnes, dont 24 enfants/adolescents, qui ont eu l'opportunité de découvrir avec émerveillement les pouvoirs de la photonique ! Après une introduction pour comprendre ce qu'est la lumière, un photon, la photonique, une fibre optique, à quoi ça sert, et ce que l'on fait à Photonics Bretagne, ils ont visité les équipements et laboratoires. Autour du banc verrier et de la tour de fibrage, ils ont appris comment était fabriquée une fibre optique. Dans le laboratoire biophotonique, il s'agissait de montrer les développements et applications liés notamment à l'agriculture. Et de manière ludique et concrète, 3 ateliers leur ont permis de réaliser une soudure sur une fibre optique, mesurer le diamètre d'un cheveu avec un laser, et de voir leur fréquence cardiaque prise par capteur optique. Une belle opération de vulgarisation et de diffusion de la photonique, avec un public ravi et un taux de satisfaction de 100% !

### BIENVENUE À NOS 8 NOUVEAUX ADHÉRENTS :

AEROTECH LTD (UK), FJEAN CONSULTING (77), KWAN-TEK (56), IMAGINE OPTIC (91), OPTOPRIM (92), AGRO INNOVATION INTERNATIONAL - GROUPE ROULLIER (35), TOMOMETRIX (29), VANGUARD AUTOMATION (D)

## Wainvam-E devient Kwan-Tek

Wainvam-E, qui développe des solutions de métrologie utilisant des capteurs quantiques à base de diamant, a été reprise par le fonds régional Breizh Rebond et la Société financière Lorient développement (SFLD), après un redressement judiciaire. L'apport financier de plus de 2M€ lui confère aujourd'hui les moyens nécessaires pour son développement stratégique à l'échelle nationale et internationale, pour les secteurs de l'énergie, du nucléaire, de l'aéronautique, de la défense, voire du biomédical. La start-up bretonne (56) accompagne ce nouveau départ d'un changement de nom et devient KWAN-TEK.

## L'avenir se dessine dès la classe de 4<sup>e</sup>

Le Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence de Lannion, dont l'objectif est de créer du lien entre les élèves, les formations et les entreprises de la photonique, déploie actuellement une série d'animations auprès des collégiens de Lannion avec la contribution de Photonics Bretagne. Au programme, un parcours découverte interactif sur la photonique dispensé auprès de 900 élèves de 4<sup>e</sup> et un stage de cinq jours à l'attention des élèves de 3<sup>e</sup> incluant une initiation aux fondamentaux de la photonique, des visites d'entreprises, des ateliers pédagogiques et un projet de stage présenté devant un jury. Sur les 358 demandes de stage reçues, 90 conventions ont déjà été signées ! Un succès qui suscitera de nombreuses vocations, c'est certain !

### AGENDA

- Photonics PhD Days  
24-26 janvier, Lannion
- Photonics West  
27 janvier-1<sup>er</sup> février, San Francisco
- OFC  
24-28 mars, San Diego
- Techno Conférence Quantique  
4 avril, Lannion
- Photonics Europe  
7-11 avril, Strasbourg

## En bref

### Prix de l'Académie des sciences 2023

Deux membres du Laboratoire Charles Fabry (Institut d'Optique/CNRS/ Université Paris-Saclay) figurent parmi les lauréats :

**Isabelle Bouchoule**, directrice de recherche CNRS, et son collègue Jérôme Dubail (Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques), ont reçu le prix Alexandre Joannidès/Fondation Joannidès de l'Académie des Sciences pour leurs travaux sur la dynamique des gaz unidimensionnels d'atomes froids.

**Philippe Grangier**, directeur de recherche CNRS, a été récompensé par le Prix Ampère de l'Électricité de France. Ce prix prestigieux récompense l'importance de ses travaux dans le domaine de la physique quantique.

## AGENDA DE LA FORMATION CONTINUE

### ■ EF13

**Acquisition d'images avec une caméra**  
Du 27/02 au 29/02/2024

### ■ EF2

**Bases de l'optique**  
Du 12 au 15/03/2024

### ■ SC19

**Vision industrielle**  
Du 18/03 au 20/03/2024

### ■ SC7

**Mesure de front d'onde**  
Du 21/03 au 22/03/2024

### ■ EF4

**Infrarouge thermique : choix et utilisation**  
Du 02/04 au 05/04/2024

### ■ SC9

**Systèmes optiques d'imagerie**  
Du 22/04 au 26/04/2024

Tél. : 01 64 53 32 15

Plus sur :

[www.fc.institutoptique.fr](http://www.fc.institutoptique.fr)

### CONTACT

Clémentine Bouyé, responsable de la communication

[clementine.bouye@institutoptique.fr](mailto:clementine.bouye@institutoptique.fr)

## Une fin d'année riche en événements de rencontre et d'échanges

Pour toutes et tous, la fin d'année rime souvent avec période chargée, projet à finaliser, budget à boucler. À l'Institut d'Optique, la fin d'année est aussi rythmée par un certain nombre d'événements incontournables de la vie l'école et de la filière photonique – le Forum de la photonique, le Gala SupOptique, la remise des diplômes. Ces temps de rencontre entre élèves, industriels, scientifiques, entrepreneurs et alumni sont l'occasion d'échanges, de questionnements et de partages d'expérience.

### Un Forum de la Photonique repensé



Le Forum de la Photonique est le « forum entreprises » de l'Institut d'Optique, entièrement organisé par les étudiantes et étudiants. Cette année, l'équipe en charge avait pour ambition de le faire évoluer pour mieux répondre aux attentes des élèves et des entreprises et laboratoires présents.

Le 30 novembre 2023, plus de 400 étudiants et 170 exposants se sont rencontrés dans un nouveau cadre. Pour la première fois, le Forum s'est déroulé sur le iXCampus (Saint-Germain-en-Laye) au sein du château Saint-Léger, un lieu qui a conquis l'ensemble des participants.

La journée a été ponctuée par des conférences et des tables rondes, dont les thématiques avaient été sélectionnées par les élèves eux-mêmes. Cela a notamment donné lieu à des échanges et des débats entre industriels, acteurs de la recherche et étudiants autour des défis liés au changement climatique.

Cette 37<sup>e</sup> édition est un véritable succès aux dires de toutes les personnes présentes. Pari réussi donc pour l'équipe du Forum !

### Le Gala SupOptique, co-organisé par les étudiants et les anciens élèves

Dans la foulée du Forum, vendredi 1<sup>er</sup> décembre, plus de 400 élèves, anciens élèves et personnels de l'Institut d'Optique se sont retrouvés, parés de leurs habits de lumière, sur la péniche Le Flow, au pied du Pont Alexandre III à Paris.

Ce magnifique écrin accueillait le Gala SupOptique, un événement co-organisé pour la 3<sup>e</sup> fois par des élèves de 2<sup>e</sup> année et SupOptique Alumni, l'association des anciens élèves de l'Institut d'Optique. Ce cadre plus informel, hors des murs de l'école, est l'occasion pour différentes générations de SupOpticiennes et SupOpticiens de faire connaissance autrement, de partager leurs expériences professionnelles et leurs souvenirs croustillants.



### Finir en beauté

L'année s'est enfin clôturée par la remise des diplômes le 15 décembre dans l'amphithéâtre Alain Aspect de l'ENS Paris-Saclay. Cette cérémonie festive a célébré l'entrée dans la vie professionnelle de 120 jeunes ingénieures et ingénieurs, plus que motivés pour devenir actrices et acteurs du monde la photonique.

## Des conférences et du réseautage à la Journée thématique « Vision industrielle pour le smart manufacturing » à Saint-Etienne

Les acteurs de la vision industrielle et du « smart manufacturing » se sont retrouvés le 30 novembre à Saint-Etienne lors de cet événement organisé par Minalogic, en partenariat avec CIMES, Coboteam, Telecom Saint Etienne et Saint-Étienne



Métropole. Plus de 80 personnes étaient présentes, industriels et académiques, représentant toute la chaîne de valeur. Les conférenciers ont pu présenter des briques technologiques, des capteurs, des équipements... Les industriels utilisateurs ont pu détailler comment la photonique, l'intelligence artificielle et la robotique, entre autres, pouvaient être utiles et être intégrées dans leur procédé de fabrication. De nombreux échanges ont eu lieu pendant les pauses, prémices de futures collaborations. L'accompagnement de Minalogic et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes ont également été mis en avant, notamment sur les programmes Partenariats d'innovation, PhotonHub Europe, Easytech, MinaSmart.

## Photonics West 2024 : Minalogic et ses adhérents à San Francisco

Photonics West, l'un des plus grands salons professionnels de la photonique, se déroulera du 27 janvier au 1<sup>er</sup> février 2024 et accueillera plus de 1000 exposants et 20 000 visiteurs. Minalogic accompagnera Pyxalis et Teem Photonics sur le pavillon France, avec le soutien financier de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Le mot d'ordre de Minalogic « chassez en meute » s'appliquera comme à chaque déplacement de ce genre (CES, SIDO...). Nous espérons que cette expédition portera ses fruits et que nos adhérents reviendront avec des contacts prometteurs.

## Election d'Erasmia Dupenloup à la Présidence de l'Alliance Silicon Europe



Erasmia Dupenloup, Déléguée Générale du pôle Minalogic, a été élue Présidente de l'Alliance Silicon Europe le 16 novembre 2023. Lancée en octobre 2015, l'Alliance Silicon Europe rassemble 12 clusters européens autour d'une ambition commune : renforcer l'industrie européenne du numérique et de la micro-électronique en favorisant les fertilisations croisées entre les 2000 membres de leurs écosystèmes d'excellence. Les membres de l'alliance sont des leaders dans le domaine des technologies numériques, incluant la micro et la nanoélectronique, la cybersécurité, la photonique et la robotique.

## Participez aux Minalogic Business Meetings Le 17 mars 2024 à Saint-Etienne

La prochaine édition des MBM se tiendra au stade Geoffroy Guichard. Cette convention d'affaires internationale dédiée aux technologies du numérique permet aux offreurs de technologies et aux donneurs d'ordres venant du monde entier de réaliser jusqu'à 16 rendez-vous d'affaires qualifiés. Lors de l'édition 2023, 465 participants ont été accueillis et près de 1500 rendez-vous ont été organisés. Cette année sera exceptionnelle ! Nous fêterons les 10 ans des MBM avec une soirée d'anniversaire riche en surprises ! *Profitez du tarif "Early Bird" jusqu'au 2 février 2024.*

<https://www.minalogicbusinessmeetings.com>

### MINALOGIC C'EST :

500 ADHÉRENTS,  
DONT 158 EN PHOTONIQUE,  
+ DE 11200 RENDEZ-VOUS B2B  
DEPUIS 2005

4 SITES : GRENOBLE, LYON,  
SAINT-ETIENNE, VALENCE

## AGENDA

<https://www.minalogic.com/evenements/>

■ Photonics West 2023,  
du 28 janvier au 2 février 2024  
à San Francisco

■ Roadshow Minalogic,  
du 23 janvier au 20 février sur toute  
la région Auvergne-Rhône-Alpes

■ 10<sup>e</sup> édition des Minalogic  
Business Meetings,  
le 17 mars à Saint Etienne



### CONTACT

Laetitia Schoutteten  
Responsable  
Optique Photonique  
06 21 96 71 83

[laetitia.schoutteten@minalogic.com](mailto:laetitia.schoutteten@minalogic.com)

## Nouveaux adhérents

Bienvenue à nos nouveaux adhérents : Forum Photonique et Keranova.



Adhérer à Photonics France, c'est bénéficier de nombreux services pour développer votre réseau professionnel et vos activités. C'est contribuer également à une représentation solide de toute la filière photonique auprès des pouvoirs publics.

## AGENDA

Nos prochains rendez-vous :

- SPIE Photonics West  
27 janvier – 1<sup>er</sup> février 2024  
San Francisco

---

- Business Meeting  
La Photonique avec l'ONERA  
29 février 2024 - Palaiseau

---

- Business Meeting  
La Photonique  
pour l'Agriculture  
Mai 2024 - Rennes

---

- SPIE Photonics Europe  
7-11 avril 2024 - Strasbourg

---

- SPIE Astronomical  
Telescopes +  
Instrumentation 2024  
15 au 20 juin 2024 -  
Yokohama (Japon)

CONTACTER  
PHOTONICS FRANCE

contact@photonics-france.org  
www.photonics-france.org

## 5<sup>e</sup> édition des French Photonics Days : une réussite !



Les French Photonics Days se sont déroulés les 17 et 18 octobre à Strasbourg sur le thème « Procédés photoniques pour la Santé et l'Industrie ». La 5<sup>e</sup> édition était coorganisée par Photonics France, SupOptique Alumni et l'Université de Strasbourg.

Chaque année, l'évènement rassemble les grands acteurs des sciences et technologies de la lumière pour leur présenter les points forts de la région et ainsi favoriser leur mise en réseau avec la communauté nationale.

Les journées étaient organisées au Pavillon Joséphine : un cadre bucolique où 160 participants sont venus soutenir la création de l'Institut de Photonique en Région Grand Est, présenté par Marc Sciamanna.

Le temps fort de cette année était l'intervention de Bernard Kress, directeur XR hardware chez Google et président de SPIE, the international society for optics and photonics, sur les nouvelles architectures de visualisation pour casques de réalité virtuelle compacts.

Retrouvez la restitution des journées, les présentations et les photos de l'évènement sur le site dédié à l'évènement : <https://fpd2023.fr>

## Le CNSO devient la CoNSOL

Le CNSO, votre référent en sécurité optique et laser, devient la CoNSOL, une commission nationale de Photonics France :



La Commission Nationale de Sécurité Optique et Laser (CoNSOL) est l'interlocutrice privilégiée des entreprises et des pouvoirs publics confrontés au problème de la sécurité optique lors de l'utilisation de rayonnements optiques artificiels. Constitué autour d'acteurs majeurs de la filière optique-laser, il vise à jouer, via un réseau d'experts, une fonction de régulation dans le cadre de la réglementation.

Après 13 ans d'existence, la commission s'est fortement consolidée avec l'appui de Photonics France et l'intégration de nouveaux membres experts dans ses différents groupes de travail.

La CoNSOL participe à l'évolution de la réglementation, de la normalisation sur la sécurité optique et laser. Elle a pour mission de :

- Rassembler et diffuser toute l'information relative à la sécurité optique.
- Contribuer à la rédaction des textes réglementaires et des normes.
- Améliorer la prévention des risques dans les entreprises et les laboratoires.
- Garantir la qualité des formations via un réseau de formateurs labellisés validé par des experts.
- Promouvoir la sécurité optique.

Rejoignez la commission ! Découvrez toutes ses activités sur le site de Photonics France.



# Make it EPIC!

Driving Competitiveness of  
European Photonics Industry  
with an International Network

## Les dernières avancées technologiques en matière de matériaux et de photonique

L'évènement « Du matériau au composant photonique » s'est déroulé les 11 & 12 octobre 2023 au Château Carbonnieux à Léognan, un cadre d'exception près de Bordeaux. Lors de ces deux journées, le pôle ALPHA-RLH, Photonics France et le Pôle Européen de la Céramique ont réuni les experts industriels et scientifiques des domaines des matériaux et de la photonique.



**P**lus de 100 personnes ont pu assister à des conférences sur la réalisation de composants photoniques et des matériaux associés, sur leur contrôle métrologique et leurs applications dans de nombreux domaines : spatial, sciences du vivant,

technologies quantiques, mobilité et sécurité...

Pendant les pauses dédiées au réseautage, un espace exposants a permis à 12 entreprises de présenter leurs technologies et produits.

La 2<sup>ème</sup> journée s'est clôturée par des

visites de la société Polyrise et des laboratoires CELIA (Centre Lasers Intenses et Applications) et IMS (Intégration du Matériau au Système).

Merci à OptoSigma, partenaire officiel de l'évènement, ainsi qu'à Lumibird et Saint-Gobain pour leur précieux soutien.

## UN BEAU SUCCÈS POUR LA RENCONTRE DES ACTEURS DE LA BIO-IMAGERIE EN NOUVELLE-AQUITAINE

**L**a dernière édition de BIPSA (Bio-Imagerie Photonique et Santé en Nouvelle-Aquitaine) en présentiel s'était déroulée il y a quatre ans, juste avant les années Covid-19. Cet évènement a fait son grand retour au Centre Broca à Bordeaux le 30 novembre 2023. Organisé par ALPHA-RLH, Bordeaux Imaging Center et l'Institut Interdisciplinaire de Neurosciences, il a rassemblé près de 130 participants (chercheurs, ingénieurs, industriels et étudiants). À travers des conférences d'experts académiques et industriels, la journée a mis à l'honneur les avancées et la valorisation de l'innovation dans le secteur de la bio-imagerie. Trois grandes thématiques ont été abordées : la microscopie, la biologie cellulaire et l'analyse d'images, sous l'angle des grands domaines d'applications : neurosciences, oncologie, bio-ingénierie...



Les compétences et les expertises d'industriels néo-aquitains et nationaux ont pu être présentées également par le biais d'un espace exposition, tandis que des travaux de recherche ont été mis en avant par une

session posters. Organisée en partenariat avec France-Biolmaging et l'Université de Bordeaux, avec le soutien de Oxsius, Spark Lasers et mu-Imagine, cette rencontre donnera lieu à une nouvelle édition en 2025.

## RETOUR SUR LE FORUM EMPLOI DÉDIÉ À LA FILIÈRE AÉRONAUTIQUE, SPATIAL, DÉFENSE



Le 14 septembre 2023, le pôle ALPHA-RLH et le cabinet TMC ont organisé à Bordeaux un Forum Emploi & Industries Aéronautique, Spatial, Défense. Cet événement qui visait à apporter aux entreprises de la filière un appui pour répondre à leurs problématiques de recrutement a été rythmé par deux temps forts.

La matinée a été consacrée à des interventions et des tables rondes sur les métiers et les enjeux du secteur Aéronautique, Spatial, Défense.

Ont été abordés notamment les tendances pour demain en matière d'innovation dans la filière, les problématiques liées à l'employabilité, l'accompagnement au développement des talents et un focus sur les technologies photonique et hyperfréquences.

Puis un après-midi dédié à un job dating a favorisé les rencontres entre entreprises et candidats, potentiels futurs talents. Par le biais de stands, 19 recruteurs (PME et grands groupes) ont pu ainsi proposer plus de 600 postes, dont près de 300 en Nouvelle-Aquitaine. Les entreprises recherchaient des compétences en ingénierie, production, maintenance, conception, supply chain, management, gestion de projet, achats, marketing, vente... du niveau CAP à Bac + 5 et plus. Un franc et beau succès pour ce forum qui a rassemblé plus de 200 personnes : 90 professionnels et 112 candidats.

L'événement a été organisé avec le soutien du Ministère des Armées, de la DGA, de l'Agence de l'Innovation de Défense, de Bordeaux Métropole, de la Région Nouvelle-Aquitaine, du Pôle Emploi et de l'APEC.

## Une Learning Expedition à Athènes à la découverte des micro-nanotechnologies

Du 31 octobre au 4 novembre 2023, le pôle ALPHA-RLH a organisé une *Learning Expedition* à Athènes. Elle avait pour objectif de découvrir l'écosystème photonique et électronique de la Grèce et de renforcer l'accord de partenariat entre ALPHA-RLH et le cluster photonique grec HPhos.

Le pôle a participé à la 10ème conférence internationale sur la micro-nanoélectronique, les nanotechnologies et les MEMS. Isabelle Tovena-Pécault, Directrice Europe & International, a fait une présentation sur le rôle des clusters européens dans le développement de l'innovation collaborative en utilisant ALPHA-RLH comme exemple. La présentation de Rubye Zehani, cheffe de projet NewSkin, portait quant à elle sur le rôle de l'Open Innovation Test Bed NewSkin dans l'accélération de l'adoption industrielle des nanotechnologies de surface.

La *Learning Expedition* a également permis de visiter l'Université Polytechnique Nationale d'Athènes, l'Institut des Nanosciences et des Nanotechnologies, la structure d'accompagnement Corallia ainsi que des entreprises innovantes, tout en facilitant les échanges autour des projets européens.



## Financez vos projets de formation avec PIMAP4 Sustainability



Le projet européen PIMAP4 Sustainability lance son appel à projets "Services et formation" afin de soutenir les PME de la photonique, des matériaux avancés, de la fabrication avancée, de la métallurgie, de l'aérospatial et de la production industrielle au sens large, dans leur transition écologique et dans leur volonté d'internationaliser leurs activités.

Ces PME pourront ainsi obtenir un financement pouvant atteindre 10 000 € pour se former sur une de ces deux thématiques.

L'appel à projets est ouvert avec trois sessions de candidatures selon les dates de clôture suivantes : 10 janvier 2024, 10 mars 2024 et la clôture finale le 10 mai 2024.

Ces opportunités vous intéressent ? Pour connaître les différentes modalités de participation, contactez Xavier Alberola, chef du projet PIMAP4Sustainability : x.alberola@alpha-rlh.com

### AGENDA

- **L'automatisation de la production photonique : apports, enjeux et défis**  
16 janvier 2024  
à Vic-en-Bigorre
- **Salon Photonics West**  
30 janvier au 1<sup>er</sup> février 2024  
à San Francisco

Tous les événements sur  
[www.alpha-rlh.com](http://www.alpha-rlh.com)



## En bref

# HORIBA

### Horiba à la conquête de l'hydrogène !

« Le président d'Horiba France, Laurent Fullana, a implanté son nouveau centre d'expertise en hydrogène à Vénissieux, convaincu par la dynamique de la région lyonnaise. »  
Bravo à Horiba !

(Source : Actu Lyon Décideurs, 8 septembre 2023).

## AGENDA

■ WHAT'S ON C2N  
7 mars 2024,

■ WHAT'S ON Horiba,  
4 avril 2024

■ PhotonHub Demo  
centre & UTT  
L2n-UTT  
23 janvier 2024

[www.systematic-paris-region.org/evenements/](http://www.systematic-paris-region.org/evenements/)

## CONTACT

Vous souhaitez rejoindre le Hub Optics & Photonics Systematic ?  
Une question ?  
Un renseignement ?



Contactez Najwa Abdeljalil,  
Coordinatrice du Hub :  
[najwa.abdeljalil@systematic-paris-region.org](mailto:najwa.abdeljalil@systematic-paris-region.org)

## [Cosmetic 360] Salon COSMETIC 360 : la Région Île-de-France et Systematic créent un espace "Deep Tech for Industry"



La Région Île-de-France, appuyée par Systematic-Paris-Region, pôle de compétitivité européen des Deep Tech, propose sur Cosmetic 360 un parcours innovation dédié aux métiers de la cosmétique : l'Essence des Deep Tech.

Les PME membres de Systematic, représentant un véritable concentré de nouvelles technologies numériques, ont présenté leurs solutions percutantes qui font la différence dans de nombreux process industriels et business : AXEM, EMBODME, MCLedger, MIHALY, SCORTEX.

Une mention particulière à 2 de nos membres Optics & Photonics : Mihaly et sa technologie 3D surfacique, scan & impression pour "Libérer la créativité des designers", mais aussi Embodme développant des capteurs pour la reconnaissance du geste sans contact avec l'écran. Bravo à eux !

## Quandela lève 50 millions d'euros !

# QUANDELA

Quandela obtient 50 millions d'euros pour son expansion internationale et son développement industriel.

"Cette importante augmentation de capital témoigne du formidable potentiel de la technologie quantique de Quandela. Elle nous permettra d'accélérer notre expansion internationale et la production de nos ordinateurs quantiques de pointe. Nous sommes prêts à répondre aux besoins évolutifs de nos clients industriels, à stimuler l'innovation et à façonner l'avenir de l'informatique quantique."

(Source: "Quandela secures €50 million to support international expansion and further industrial development" Press release)

## PHOTONHUB DÉMO CENTRE AU SEIN DE L'UTT



Le 5 décembre 2023, un centre de démonstration de PhotonHub Europe sur les "technologies quantiques et la photonique quantique" s'est tenu à l'Université de technologie de Troyes.

Un sujet important lié au prix Nobel de physique 2022 sur l'intrication quantique et également au prix Nobel de chimie 2023 sur les points quantiques. Ce fut aussi l'occasion d'en savoir plus sur le projet européen PhotonHub Europe.

Pour plus d'informations : [https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id\\_form=7&id\\_form\\_data=39](https://ecosystem.photonhub.eu/trainings/product/?action=view&id_form=7&id_form_data=39)