



■ **OPTIQUE BFC 2026**
Dijon - Palais des congrès

+ 650 participants attendus

+ 70 h de sessions thématiques



■ **Photonics & Artificial Intelligence**
École thématique

The Houches Physics School, France
04 – 09 avril 2027

70 participants attendus



■ **JNOG, le grand colloque de la SFO**

JNOG 2027 à Autrans
29 juin au 02 juillet 2027

200 participants attendus

À travers PÉPITES à OPTIQUE BFC 2026, la SFO rappelle que l'histoire de l'optique est une source d'inspiration essentielle pour comprendre les innovations d'aujourd'hui et imaginer celles de demain.

Grand prix Léon Brillouin

La Société Française d'Optique a le plaisir d'annoncer que le Grand Prix Léon Brillouin 2026 est attribué conjointement à Guy Millot (ICB) et Benoît Boulanger (Institut Néel) pour l'ensemble de leurs contributions exceptionnelles à l'optique non linéaire.

Guy Millot a ouvert des champs de recherche originaux en optique non linéaire dans des domaines très variés, allant des solitons optiques et instabilités de modulation aux peignes de fréquences électro-optiques et aux dynamiques non linéaires dans les fibres multimodes. Ses travaux pionniers, menés principalement au laboratoire ICB de l'Université de Bourgogne, ont initié des activités dans de nombreux groupes à travers le monde et conduit à des applications remarquables. Le jury a également salué son rôle majeur dans la création à Dijon d'une véritable école de recherche reconnue internationalement.

Benoît Boulanger est récompensé pour ses contributions théoriques et expérimentales majeures en optique non linéaire cristalline, depuis la croissance des matériaux, la modélisation des symétries et les méthodes originales de mesure des distributions angulaires jusqu'aux dispositifs optiques non linéaires, transformant des concepts fondamentaux en solutions pratiques. Menés notamment à l'Institut Néel et à l'Université Grenoble Alpes, ses travaux ont profondément marqué le domaine par leur originalité, leur rayonnement international et leurs retombées technologiques.

Deux conférences plénières d'exception à OPTIQUE BFC 2026

Mardi 7 juillet 2026 | 17 h 30 – 18 h 40

Un moment fort du congrès OPTIQUE BFC 2026 à ne pas manquer.

PÉPITES à OPTIQUE BFC 2026, trois regards sur cinquante ans d'innovation optique

À l'occasion du congrès OPTIQUE BFC 2026, la Société Française d'Optique propose une session consacrée à l'histoire récente de l'optique et de la photonique. Au cœur de cette session, le programme PÉPITES (Préservation du Patrimoine Immatériel Technologique Et Scientifique), porté par la SFO et présenté par Ariel Levenson (C2N, CNRS – Université Paris-Saclay) co-chair de la session avec Christophe Finot (ICB, CNRS - Université Bourgogne Europe), vise à préserver et transmettre la mémoire vivante de la communauté optique-photonique française à travers des archives orales associant interviews scientifiques et institutionnelles, collecte documentaire et réalisation de contenus audiovisuels.

Un voyage à travers cinquante ans d'innovations qui ont façonné l'optique moderne, de la recherche fondamentale aux applications.

Jean-Michel Gérard (CEA) revient ainsi sur les 40 ans des boîtes quantiques, depuis la découverte du procédé d'auto-assemblage par épitaxie au CNET de Bagnex en 1984 jusqu'au développement des nanostructures semiconductrices aujourd'hui au cœur de nombreuses recherches en photonique quantique. Cette histoire scientifique illustre également l'évolution des méthodes de fabrication des nanostructures, où des approches « bottom-up » sont progressivement venues compléter les procédés issus de la microélectronique.

Hervé Lefèvre (Exail) propose quant à lui un retour sur 50 ans de gyrofibre, depuis les fondements relativistes de l'effet Sagnac-Laue jusqu'aux performances actuelles des centrales de navigation inertielle. Cette histoire illustre la manière dont une idée issue de la physique fondamentale a trouvé des applications stratégiques grâce au développement des télécommunications optiques à fibre et de leurs composants associés.

Vincent Michaud (ONERA) retrace enfin les 40 ans de l'optique adaptative, technologie développée pour corriger les effets de la turbulence atmosphérique sur les observations astronomiques. Devenue indispensable sur les grands télescopes contemporains, elle se déploie désormais dans d'autres domaines comme l'imagerie biomédicale ou les communications optiques.

1,55 Md€ supplémentaire pour le quantique et les semiconducteurs

En clôture d'un forum européen consacré aux technologies quantiques et aux semiconducteurs, Emmanuel Macron a annoncé, vendredi 22 mai, une enveloppe supplémentaire de 1 milliard d'euros pour le plan Quantique du gouvernement, issu du programme d'investissements France 2030.



Emmanuel Macron a réuni chercheurs, industriels et partenaires européens autour d'un enjeu majeur : sécuriser l'avance technologique européenne dans le calcul, le quantique et les semi-conducteurs. Ces technologies reposent en partie sur des briques photoniques. Les 18 à 24 prochains mois seront

décisifs pour conserver nos positions et les accélérer.

Le président de la République annonce, *via* le programme France 2030, un investissement supplémentaire de 1 milliard d'euros sur le Plan national quantique pour assurer une position de leader et la participation de la France au PIIEC AST, porté avec l'Allemagne et les Pays-Bas et doté de 550 millions d'euros.

Photonics France a rappelé auprès du président et des ministres présents son ambition d'un plan national photonique et la nécessité de sécuriser un PPP photonique avec un budget dédié, tout en saluant l'intérêt du Chips Act 2 dans le futur programme cadre FP10 qui commencera en 2028.

Photonics West 2027 : les offres pour être exposant

Le salon SPIE Photonics West 2027 se prépare. N'oubliez pas de réserver votre place pour y être exposant. Découvrez les offres disponibles.

Le salon SPIE Photonics West se déroulera du 2 au 4 février 2027 au Moscone Center de San Francisco. C'est un événement incontournable de la filière photonique internationale qui rassemble près de 23 000 visiteurs et plus de 1600 exposants.

Business France organise le pavillon national français au cœur de l'exposition, en partenariat avec Photonics France. Son offre vous permet de disposer d'un stand clé en main à la visibilité optimale. Inscription avant le 15 juillet 2027.

SPIE propose la réservation d'espaces brut avec plusieurs choix de surfaces et des options de mobilier. L'offre est plus adaptée pour les entreprises à l'aise avec le marché américain ou adhérentes de SPIE qui peuvent bénéficier du tarif membre.

Tous les détails des offres sont disponibles sur le site de Photonics France :

www.photonics-france.org.



Bienvenue à nos nouveaux adhérents !



AAOPTO-ELECTRONIC est un concepteur et fabricant de composants acousto-optiques et des pilotes électroniques associés. Il propose des modulateurs, des déphaseurs, des déflecteurs, des sélecteurs d'impulsions... ainsi que les circuits d'attaque RF associés. Leur équipe d'ingénieurs qualifiés est également en mesure de fournir des solutions sur mesure.

Moon Photonics propose une solution qui est sur le point de transformer des marchés critiques dès aujourd'hui : mesure de distance ultraprécise pour la défense, terminaux de communication par satellite FSO 20 fois plus légers et détection de gaz à longue distance, y compris le méthane, à des portées sans précédent.

Adhérer à Photonics France, c'est contribuer à une représentation solide de toute la filière photonique auprès des pouvoirs publics. Rejoignez-nous !

AGENDA

Nos prochains rendez-vous :

■ **After Photonics**
4 juin 2026 – Paris

■ **Rencontre avec nos adhérents**
11 juin 2026 – Webinaire

■ **PLI Conférences**
1-2 juillet 2026 – Limoges

■ **SPIE Photonics West**
2-4 février 2027 – San Francisco

**CONTACTER
PHOTONICS FRANCE**

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

Actualités

13-17 avril 2026 :

3^e école du GDR

Or-Nano, Cargèse.

<https://ecole2026.sciencesconf.org/>

NANO-PHOT a été

fortement impliquée

20-22 avril 2026 :

International Conference on Energy, Materials, and Photonics – EMP26 Université Paris-Saclay, sponsorisée par NANO-PHOT

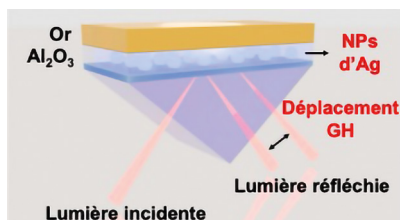
8-12 juin 2026 :

Forum des microscopies à sonde locale sponsorisé par NANO-PHOT
<https://ecole2026.sciencesconf.org/>

22 juin 2026 :

Le L2n de l'UTT a organisé sa journée labo (une centaine de participants)

Plateforme nanoplasmonique pour la bio détection ultrasensible



Un nouveau biocapteur nanoplasmonique ultrasensible a été mis en œuvre par M. Fusheng Du (doctorant NANO-PHOT) au sein du laboratoire CNRS L2n de l'UTT en collaboration avec Institut de Recherche sur les Céramiques et l'Institut de recherche XLIM. Ce nouveau biocapteur utilise une nanostructure conçue avec précision, composée de nanoparticules d'argent (Ag NPs) d'un diamètre inférieur à 5 nm, intégrées dans des nanocouches d'Al₂O₃ et recouvertes d'un mince nanofilm d'or (Au). Ces nanomatériaux renforcent considérablement l'interaction lumière-matière et génèrent une réponse optique amplifiée grâce à une singularité de phase extrême qui résulte d'un retard de phase marqué au point sombre de réflexion de ce substrat nanoplasmonique, entraînant un décalage latéral considérable du faisceau réfléchi, connu sous le nom de décalage de Goos-Hänchen (GH), un phénomène physique qui a suscité un vif intérêt au sein de la communauté scientifique.

Cette nouvelle architecture a permis la détection en temps réel d'un biomarqueur du cancer à une concentration ultra-faible de 100 zeptomoles (10⁻²¹ mol/L), bien au-delà de la capacité de détection des biocapteurs optiques actuellement disponibles sur le marché. Ces travaux ouvrent la voie à de futures applications, non seulement dans le diagnostic précoce du cancer et de la maladie d'Alzheimer, mais aussi pour la surveillance environnementale en temps réel des polluants atmosphériques et aquatiques.

Plus d'information sur <https://doi.org/10.1038/s41378-026-01222-3>.

AGENDA

■ Conférence META-26
14-17 juillet 2026, Dublin
<https://metaconferences.org/META26/index.php/META>

■ Conférence NFO18
31 août-3 septembre 2026, Brno
<https://nfo18.org/>

■ Journées de la matière condensée
Toulouse, 26-30 octobre 2026, Toulouse
<https://jmc2026.sciencesconf.org/>

CONTACT

<https://nano-phot.utt.fr/>
nanophot@utt.fr

WORKSHOP INTERNATIONAL SUR LA NANOPHOTONIQUE



Comme tous les ans, NANO-PHOT a organisé à l'UTT les 20 et 21 Mai 2026 un workshop nanophotonique en collaboration avec le professeur Alexander Govorov de l'Université de l'Ohio (États-Unis). Les Objectifs de ce workshop annuel sont

- Établir de nouveaux partenariats de recherche internationaux
- Promouvoir l'Université de technologie de Troyes, sa graduate school NANO-PHOT et son laboratoire L2n (CNRS UMR 7076)
- Offrir aux étudiants l'occasion de rencontrer des chercheurs de renommée mondiale.

Cette année, plus de 50 personnes ont participé incluant des chercheurs invités de France, Allemagne (Universités de Tübingen et Institut Leibniz Dresden), Espagne (Université de Vigo), Italie (Université de Pise), Canada (Western University) et USA (Université d'Ohio). Les domaines traités ont été variés et d'actualité : nanomatériaux (perovskites, ZnO, matériaux 2D...), chiralité, électrons chauds, émetteurs quantiques, nanoplasmonique, etc.

Photon2Startup Days : Inscriptions ouvertes !



Vous êtes doctorant ou étudiant en fin de cycle (français ou étranger) ? Venez participer à cet événement unique de trois jours, entièrement en anglais, pour présenter votre thèse, découvrir les dernières avancées de la recherche en photonique et prendre part à un atelier qui vous permettra

de révéler votre potentiel entrepreneurial ! Au programme également : conférences, entretiens individuels avec des chefs d'entreprise, réseautage, et visites d'entreprises et laboratoires locaux. Le tout dans une ambiance conviviale face à la mer (Bretagne).

PhotonQBoost : La photonique européenne en République tchèque

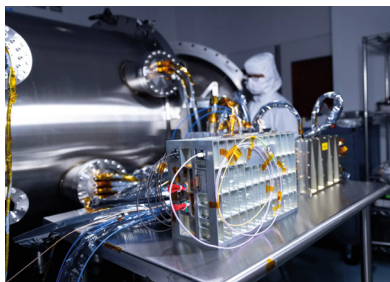
Photonics Bretagne a co-organisé la dernière Matching Mission PhotonQBoost en République tchèque, avec le Czech Optical Cluster, en collaboration avec le projet LASER-PRO Excellence Hub, ELI Beamlines et le HiLASE



Centre. Cette mission de trois jours a réuni plus de 60 experts européens à Prague et Dolní Břežany pour explorer l'écosystème tchèque en photonique, lasers et fabrication optique. Entre visites de sites emblématiques, sessions de pitches et ateliers d'idéation, les participants ont multiplié les connections et rendez-vous B2B. Soutenus par des bourses de voyage, à l'image de l'entreprise IDIL Fibres Optiques, les acteurs ont initié de futures collaborations stratégiques pour faire avancer la photonique européenne. La prochaine mission aura lieu les 8 et 9 octobre à Stuttgart (Allemagne) et portera sur la mobilité.

EXAIL SÉLECTIONNÉ PAR LA NASA POUR ÉQUIPER L'OBSERVATOIRE D'ONDES GRAVITATIONNELLES LISA

Credir: NASA/SOPHIA ROBERTS



Exail a remporté un contrat de 3,27 millions d'euros auprès de la NASA pour équiper LISA, l'antenne spatiale à interféromètre laser qui sera le tout premier observatoire spatial destiné à l'étude des ondes gravitationnelles. Prévue pour 2035, cette mission s'appuiera sur des composants électro-optiques fournis par l'entreprise, notamment des modulateurs de phase en niobate de lithium fonctionnant

dans le proche infrarouge. Seul fabricant mondial à valider l'ensemble des critères techniques exigés, Exail a également qualifié avec succès des fibres optiques actives dopées à l'ytterbium résistantes aux rayonnement gamma atteignant 40 krad.

En bref

Ekinops, fleuron breton des réseaux optiques, de connectivité et de réseaux SASE, signe un protocole d'accord avec un opérateur de télécommunications européen de premier plan. Destinés au déploiement d'un réseau optique haut débit au niveau national, Ekinops fournira des équipements de transport optique basés sur la technologie WDM, ainsi que l'outil de gestion de réseau, basé sur sa solution Celestis, et des logiciels et services professionnels associés.

Kwan-tek, PME pionnière dans les capteurs quantiques, et l'Institut FOTON, unité mixte de recherche (CNRS, Université de Rennes, INSA Rennes), annoncent un partenariat stratégique ayant pour but de développer des solutions de mesure de haute précision. Ce rapprochement s'articule autour des capteurs utilisant les centres azote-lacune (NV) du diamant, une thématique commune aux deux partenaires.

Silentsys, spécialisée dans les systèmes ultra-bas bruit, a célébré son cinquième anniversaire en ouvrant les portes de ses nouveaux locaux de 300m² à ses partenaires. À cette occasion, la société a présenté en avant-première l'OFD-PRO, nouveau système de stabilisation laser offrant des performances accrues - une technologie critique pour les secteurs du quantique, des capteurs à fibre optique et de la métrologie.

AGENDA

■ **Assemblée Générale**
26 juin, Perros-Guirec

■ **ECOC**
20-24 septembre,
Malaga (Espagne)

■ **Matching Mission**
PhotonQBoost
8-9 octobre,
Stuttgart (Allemagne)

■ **Photon2Startup Days**
26-28 octobre, Lannion

En chiffre

5 Projets portés par nos élèves de la Filière Innovation-Entrepreneuriat ont été distingués lors d'événements dédiés à l'entrepreneuriat étudiant à Bordeaux et à Paris-Saclay. Au-delà des distinctions obtenues, ces événements ont constitué de véritables temps d'apprentissage pour les étudiantes et étudiants. Ils leur ont permis de présenter leurs projets dans un cadre exigeant, d'échanger avec d'autres porteurs de projets et de découvrir une grande diversité d'initiatives entrepreneuriales. Félicitations aux projets Radium, Ketzal, AttoMIP, SpetraFlow et Aerotracer !

AGENDA

■ Fête de la science :

- La lumière dans tous ses états : 4 et 5 octobre à Palaiseau

- Journées portes ouvertes de l'Institut d'Optique d'Aquitaine
9 au 11 octobre à Talence

■ French Photonics Days
6 et 7 novembre

■ Forum de la Photonique
14 novembre au bâtiment 503 - Campus d'innovation (Orsay)

■ Gala SupOptique
15 novembre à Paris

■ Remise des diplômes de la promotion 2025
12 décembre à l'ENS Paris-Saclay

Tous les événements sur
www.alpha-rlh.com

CONTACT
Clémentine Bouyé,
responsable
de la communication
clementine.bouye@institutoptique.fr

Quarante ans d'engagement scientifique au service de l'optique quantique : une journée en l'honneur de Philippe Grangier

Le 4 juin 2026, l'Institut d'Optique a eu le plaisir d'organiser, en partenariat avec Quantum-Saclay, une journée exceptionnelle consacrée à Philippe Grangier, figure majeure de l'optique quantique contemporaine. Cet événement a réuni chercheuses et chercheurs, enseignantes et enseignants, partenaires industriels et acteurs du domaine quantique afin de célébrer quatre décennies d'engagement scientifique et de contributions déterminantes à la recherche.

Au-delà de l'excellence scientifique des conférences et des échanges, cette journée a été marquée par une atmosphère particulièrement chaleureuse, conviviale et inspirante. Les discussions, les débats et les retrouvailles ont témoigné de la vitalité d'un écosystème construit au fil des années grâce à des collaborations fortes, une émulation constante et une volonté commune de faire progresser la recherche fondamentale et appliquée. Une contribution majeure au développement de l'optique quantique. Cet événement a permis de mesurer l'apport considérable de Philippe Grangier au développement de l'optique quantique. Son regard visionnaire, sa détermination et sa capacité à explorer des territoires scientifiques encore inconnus ont été largement soulignés tout au long de la journée.

Les interventions ont également mis en lumière la reconnaissance de celles et ceux qui ont travaillé à ses côtés. Nombre d'entre eux a témoigné de l'influence qu'il a exercée sur leurs travaux, leurs parcours scientifiques et, plus largement, sur l'évolution de l'optique quantique au cours des dernières décennies.

Un programme scientifique à la croisée des grands enjeux du quantique

La richesse du programme a illustré la diversité des thématiques qui façonnent aujourd'hui la recherche en optique quantique :

- La naissance de l'optique quantique ;
- la cryptographie et les communications quantiques ;
- l'intelligence artificielle appliquée à la pratique scientifique ;
- les émetteurs individuels et les simulations quantiques.

Cette diversité a permis de retracer l'histoire du domaine et de mettre en perspective les avancées récentes, tout en soulignant les nombreuses interactions entre recherche fondamentale, innovations technologiques et applications émergentes.

Les tables rondes ont donné lieu à des échanges riches et stimulants autour de plusieurs questions structurantes pour la communauté scientifique. Les discussions ont notamment porté sur l'organisation et le développement de la communauté quantique en France et en Europe, ainsi que sur les fondements mêmes de la mécanique quantique.

Une reconnaissance portée par l'excellence scientifique

La présence de deux lauréats du prix Nobel a également souligné le niveau d'excellence scientifique qui a marqué cette journée. Serge Haroche, prix Nobel de physique 2012, et Alain Aspect, prix Nobel de physique 2022, ont ainsi participé à cet hommage, témoignant de l'importance des contributions de Philippe Grangier au sein de la communauté scientifique internationale.

À travers la qualité des interventions, la diversité des thématiques abordées et la richesse des échanges, cette journée a constitué un moment fort pour la communauté de l'optique quantique, et plus largement pour la communauté scientifique, célébrant à la fois un parcours scientifique remarquable et le dynamisme d'un domaine en constante évolution.