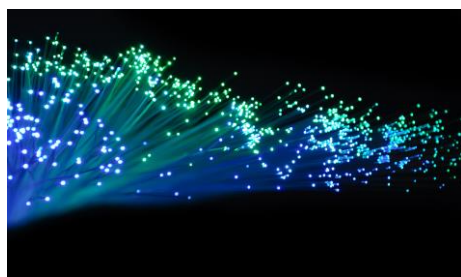


**1^{ère} édition des French Photonics Days,
« La photonique : nouvelle ère du quantique »
4 avril 2019 • Institut d'Optique d'Aquitaine • Talence**

Paris, le 21 mars 2019 – **Photonics France**, la fédération française de la photonique, **SupOptique Alumni**, l'association des anciens élèves de *SupOptique*, et le pôle de compétitivité **ALPHA - Route des Lasers & des Hyperfréquences** organisent la 1^{ère} édition des **French Photonics Days** sur le thème « **La photonique : nouvelle ère du quantique** » qui se tiendra le **4 avril 2019** à l'**Institut d'Optique d'Aquitaine** à Talence.



Domaine en forte croissance, la photonique française deep tech d'excellence, dispose de compétences et de savoir-faire au meilleur niveau mondial et la photonique quantique n'est pas en reste. Initiée par Einstein au début du 20^{ème} siècle, la photonique quantique a conduit au développement de composants comme les sources laser et les capteurs d'images matriciels que nous utilisons quotidiennement.

Les travaux sur les photons intriqués, les atomes ultra-froids... entamés à la fin du 20^{ème} siècle, sont au cœur de la « seconde révolution quantique » et donneront lieu à des applications effectivement révolutionnaires.

Ce séminaire, conçu afin de rapprocher les acteurs industriels et académiques de la filière, a pour ambition de :

- **Faire connaître le potentiel applicatif de la photonique quantique, et de montrer le caractère diffusant mais aussi souverain de cette technologie,**
- **Dynamiser l'écosystème académique et industriel, en débattant des moyens à mettre en œuvre (formation, plateforme de transfert...) et en lançant une feuille de route.**

Au programme de cette journée, de grands noms de l'industrie, de la recherche, de l'enseignement de la photonique française et également des pouvoirs publics qui viendront soutenir notre filière encore méconnue et pourtant clé : Airbus, Aurea Technology, CEA, DGA, Institut d'Optique Graduate School, Ixblue, LightOn, Muquans, Onera, Quandela, Télécom ParisTech, Tematys, Thales...

Après un rappel des bases de cette technologie, de la situation de la recherche et de l'industrie ainsi que des programmes en cours, nos experts présenteront les **perspectives industrielles** que sont la **cryptographie quantique**, la **navigation et l'inertie**, l'**ordinateur quantique** et l'**instrumentation**.

Une session sera également consacrée aux **supports** à mettre en place, tels que la formation, avec son aspect multi-compétences lié à la nature du sujet ou les outils technologiques partageables au travers d'une plateforme.



Crédit : ALPHA-RLH

Crédit : Institut d'Optique

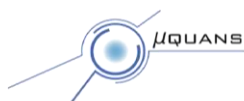


Enfin, une **table-ronde sur la construction d'une filière nationale** formalisée par une feuille de route s'insérant dans les actions en cours, notamment européennes, mais surtout très orientée vers les perspectives des marchés nouveaux conclura cette journée.

Alain Rousset, Président de la région Nouvelle-Aquitaine, clôturera cette 1^{ère} édition des French Photonics Days lors d'une soirée de networking sur la Garonne.

Plus d'informations, programme et inscription sur notre [plateforme dédiée](#).

Avec le soutien de :



Et en partenariat avec :



Plus d'informations / contacts presse :

Photonics France

Catherine FARCY, *responsable communication*
cfarcy@photonics-france.org / 01 53 46 27 08 / 06 95 65 29 94



A propos de Photonics France :

Photonics France, fusion de l'AFOP, le syndicat professionnel et du CNOP, le comité national, s'engage pour les professionnels du secteur optique photonique.

Avec près de 125 membres dont plusieurs grandes entreprises (Thales, Safran, Essilor, Saint-Gobain), ETI, TPE/PME, start-up, clusters, pôles de compétitivité, société savante et club, l'écosystème qui constitue Photonics France assure une représentativité incontestable de la filière photonique française. Elle réunit les industriels spécialisés dans l'étude, le développement, la fabrication, l'intégration et la vente de composants, de produits ou systèmes intégrant des technologies photoniques mais également de nombreux organismes officiant dans le domaine.

Nos membres ont l'ambition de contribuer activement au développement de la filière. Ils adressent une grande diversité de domaines d'applications : santé, recherche, environnement, transports, bâtiments intelligents, éclairage, défense, et notamment la sécurité.

Plus d'informations : www.photonics-france.org



SupOptique Alumni
Christine CHANTELOUP, *permanente*
christine.chanteloup@institutoptique.fr / 01 64 53 34 80

A propos de SupOptique Alumni :

SupOptique Alumni regroupe les anciens élèves de l'École Supérieure d'Optique, au sein de l'Institut d'Optique Graduate School (IOGS). Fondée en 1920, cette école est un des acteurs majeurs de l'enseignement supérieur et de la recherche en optique et photonique en France. Elle fait partie du concours Centrale-SupElec ainsi que de la nouvelle entité Université Paris-Saclay (UPS) et forme environ 150 élèves par an, répartis sur 3 sites : Palaiseau, Saint-Étienne et Bordeaux. Son rayonnement international repose à la fois sur la qualité de la formation qui y est dispensée, sur les contributions scientifiques majeures de son centre de recherche et sur ses liens étroits avec l'industrie. SupOptique Alumni a pour vocation de promouvoir l'École au sein de la filière Optique-Photonique au travers de 500 membres représentatifs des différents métiers, des laboratoires académiques aux grands groupes en passant par les start-ups et organismes de valorisation.

Plus d'informations : www.supoptique.org

ALPHA - Route des Lasers & des Hyperfréquences

Delphine DEMARS, *responsable Communication*
d.demars@alpha-rlh.com / 05 87 21 21 00 / 06 27 57 16 68



A propos du Pôle de compétitivité ALPHA-RLH :

Basé à Bordeaux, Limoges et La Rochelle, le pôle de compétitivité ALPHA – Route des Lasers & des Hyperfréquences (ALPHA-RLH) fédère les talents autour des technologies Photonique & Hyperfréquences et facilite le progrès et l'innovation au service du développement économique de la région Nouvelle-Aquitaine.

ALPHA-RLH est structuré autour de deux domaines technologiques socles, Photonique-Laser et Electronique-Hyperfréquences, avec l'appui d'outils numériques, au service de quatre marchés : Santé (Dispositifs Médicaux et Autonomie), Communication-Sécurité, Aéronautique-Spatial-Défense et Energie-Bâtiment intelligent.

Le pôle accompagne entreprises et laboratoires dans le montage, l'expertise et le financement de projets d'innovation, soutient la croissance des entreprises innovantes ainsi que le développement à l'export et l'accès à de nouveaux marchés.

Il compte plus de 250 adhérents situés principalement sur le territoire de la Nouvelle-Aquitaine.

Plus d'informations : www.alpha-rlh.com