

OPTIQUE Nice 2022, le plus grand congrès international francophone

Du 4 au 08 juillet 2022, Nice sera la vitrine du congrès phare de la Société Française d'Optique. OPTIQUE Nice 2022 met en lumière la richesse de tous les secteurs de l'optique en France et donne 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.

OPTIQUE Nice 2022 **vis**e l'excellence. Dix grandes sommités scientifiques ont répondu favorablement à notre invitation pour donner une conférence plénière. Notre congrès, ce sont plus de 250 posters et 72 heures de conférences parallèles portées par 14 clubs et commissions, reflet d'une grande diversité thématique. L'opération **Réussir la parité en Optique** est un leitmotiv incontournable de notre congrès. Les rencontres du « lunch meeting » favorisent les échanges entre opticiennes dans un cadre décontracté et convivial, afin que les jeunes puissent avoir une proximité éclairée avec les plus confirmées. Un atelier sera animé, dans le cadre d'une démarche de dialogue entre apports théoriques et savoir pratique, par la sociologue Joëlle BRAUENER.

Une session consacrée aux relations industrielles constitue également un terrain propice aux échanges. Un espace d'exposition pour l'industrie de la photonique avec la présence de start-ups est au cœur de notre congrès. Un large éventail de technologies optiques allant des composants aux systèmes complets sera présenté pour répondre aux besoins de la recherche fondamentale et des applications industrielles.

L'enseignement et la formation sont organisés autour d'une session pédagogique, une exposition de dix stands de manip couplées aux Rencontres Enseignement de l'Optique et Didactique.

Le Comité Local d'Organisation composé de membres d'INPHYNI, CRHEA, FASLITE, ARTEMIS et LAGRANGE et orchestré par **Sébastien TANZILLI**, directeur de recherches CNRS à l'Institut de Physique de Nice, mettra tout en œuvre pour accueillir plus de 550 participant.e.s dans les meilleures conditions.

Nous ferons ensemble de ce congrès, la plus belle vitrine des valeurs communes que nous portons : **la parité, la solidarité, l'ouverture, le dynamisme et l'excellence.**

OPTIQUE NICE 2022 EN QUELQUES CHIFFRES

- 9^e édition de ce congrès biennal
- Plus de 550 congressistes dont au moins 250 doctorant.e.s sont attendus, venant de toutes les régions françaises, des pays limitrophes, d'Afrique francophone...
- 7h40 de sessions plénières
- 72h50 de sessions thématiques en parallèle
- 2h dédiées au secteur industriel
- 40 stands d'entreprises de l'écosystème de l'optique et de la photonique française
- Un espace dédié aux Start-ups
- 10 stands pédagogiques
- 14 clubs & commissions de la SFO et une division SFP reflet de la grande diversité thématique.



Réservez dès maintenant et profitez des Tarifs EarlyBird

La plateforme de soumission est ouverte jusqu'au 15 mars 2022.

Suivez-nous sur :
<https://www.sfoptique.org/pages/congres-optique/optique-nice-2022/>

Alain ASPECT, Niels Bohr, Albert Einstein, Médaille d'OR CNRS
Sophie BRASSET, Médaille d'Argent CNRS, Institut Fresnel
Jean DALIBARD, Médaille d'OR CNRS
Frédérique DE FORNEL, Directeur de Recherche émérite CNRS
Remi CARMINATI, Prix Fabry De Grammont SFO, Prix de la Fondation de la recherche Jean Langlois

Jérôme FAIST, IEEE/LEOS William Streifer award, Michael Lunn award, Swiss National Latsis Prize
Philippe GOLDNER, ERC Advanced Grant, Chimie Paris Tech
Sophie KAZAMIAS, Responsable scientifique de la station LASERIX
Aurélien JULIEN, Responsable Matériaux et systèmes photoniques complexes INPHYNI
Philip RUSSELL, IEEE Photonics Award, EPS Prize for Research into the Science of Light, Rank Prize for Optoelectronics



04 / 08 juillet 2022

OPTIQUE

NICE
2022



VENEZ À NICE

www.sfoptique.org

rubrique congrès OPTIQUE

BIENVENUE À NOS NOUVEAUX
ADHÉRENTS : ORANGE ET WAINVAM-E

Photonics Bretagne certifié ISO 9001



Engagé dans une démarche de Management de la Qualité, Photonics Bretagne est fier d'annoncer l'obtention de sa certification ISO 9001, gage de l'importance de la qualité dans ses processus et sa stratégie, avec au cœur de celle-ci la satisfaction de ses clients et adhérents.

Le programme 3F2E : une filière de fibres optiques Made in France pour les environnements extrêmes

Le programme 3F2E (Filière Française de Fibre pour Environnement Extrême) réunit un consortium de 5 partenaires aux compétences complémentaires : iXblue, Photonics Bretagne, SEDI-ATI, TechnicAtome et EDF. L'objectif est de développer des revêtements métalliques et/ou carbone sur fibres optiques spéciales, capables de permettre leur utilisation seules ou en capteurs en environnement nucléaire extrême (Température & Irradiation). Ce programme d'un budget total de 1.8 M€ sur 3 ans est financé dans le cadre du plan de relance du nucléaire par Bpifrance. Du 100% Made in France !

En bref

LUMIBIRD et GWU renforcent leur partenariat avec la mise sur le marché du Peacock 532, premier modèle d'une série d'Oscillateurs Paramétriques Optiques et lasers de pompe, intégrés sur une même plateforme.

AGENDA

■ Photonics Europe
3-7 avril 2022, Strasbourg

■ Laser World of Photonics
26-29 avril 2022, Munich (Allemagne)

Journée Des Doctorants Photonique : le succès au rendez-vous de cette 1^{ère} édition

La JDD Photonique a rassemblé le 2 décembre 2021 à Lannion 57 participants dont 25 doctorants. 7 d'entre eux ont présenté leur thèse de 3^e année et 6 leur thèse de 2^e année sous forme de poster. Tandis que certains ont visité l'Institut Foton l'après-midi, les doctorants ont participé activement à un atelier « créer sa start-up, c'est facile », opportunité fortement appréciée de tous qui a donné quelques idées... Un succès qui donnera lieu à une seconde édition fin 2022 !



CHAPELETS DE RÉSEAUX DE BRAGG : LE NOUVEL ATOUT DE PHOTONICS BRETAGNE

Depuis plusieurs années, les capteurs à fibre à base de réseaux de Bragg sont de plus en plus utilisés dans de multiples applications nécessitant une mesure précise de température, déformation ou contrainte. Aujourd'hui, Photonics Bretagne propose la réalisation de chapelets de réseaux de Bragg directement en cours de fibrage afin de pouvoir répondre aux demandes de plusieurs centaines de réseaux de Bragg sur une même fibre permettant d'avoir une mesure distribuée ! L'avantage de cette technologie, hormis le gain de temps, est que la fibre optique conserve toute sa résistance mécanique. De plus, il est possible d'inscrire autant de réseaux que souhaité avec un espacement allant de quelques centaines de micromètres à plusieurs mètres, voire dizaines de mètres ou même plus. Photonics Bretagne qui maîtrise toute la chaîne du processus, de la conception de la fibre à la caractérisation des réseaux, ajoute ainsi une nouvelle corde très complémentaire à son arc déjà très fourni en matière de fibres spéciales et composants associés. Cette technologie continue par ailleurs d'être développée dans le cadre du projet Britanno-Wallon CAFCA qui a démarré fin 2021 !

OIP4NWE – Candidatez pour un bon de 50 k€ et soyez l'une des premières entreprises à tester la ligne pilote PIC

Le projet Interreg North-West Europe OIP4NWE vise à établir une ligne pilote d'innovation ouverte pour le développement de circuits intégrés photoniques (PIC) sur mesure. La photonique intégrée est la technologie émergente où la manipulation de la lumière a lieu sur une puce, ce qui rend les composants moins chers, plus petits et moins énergivores que les solutions actuelles. En fournissant ces services aux PME à travers l'Europe par le biais d'un système de bons financés, Photonics Bretagne et les autres partenaires du projet OIP4NWE ont pour objectif de réduire les barrières d'accès aux PIC et de renforcer la compétitivité et l'innovation des PME européennes. Postulez dès maintenant afin de bénéficier d'un bon de 50 000 € pour la vérification de la conception, la fabrication des PIC, des optiques externes et du packaging ! Limité à 5 PME !

Plus d'infos: contact@photonics-bretagne.com



Créé officiellement le 1^{er} janvier 2019 par le CNRS, le Groupement De Recherche (GDR) APPAMAT – Apparence des matériaux a pour vocation d'organiser et développer la communauté scientifique autour de la mesure et la maîtrise de l'apparence des matériaux, des surfaces et des objets. Ce groupement réunit les principales équipes de recherche académique en France impliquées dans cette thématique, qui recoupe plusieurs champs disciplinaires : matériaux, nanosciences,

optique, image, informatique, métrologie, perception, art et design.

Il permet des échanges avec le milieu industriel, notamment dans les domaines de l'automobile, le textile et le cuir, la peinture et les revêtements, les métiers du luxe, les imprimés plans et 3D, les jeux vidéo, la réalité augmentée, la cosmétique, les matières biologiques, la sécurité etc ...

Ses principales actions consistent à organiser des rencontres, en présentiel ou en distanciel pour stimuler les échanges

et les partenariats entre les différents acteurs de la recherche et de l'industrie.

Il est dirigé par Mathieu Hébert, enseignant chercheur à l'Université Jean-Monnet de Saint-Etienne et à l'Institut d'Optique Graduate School.

Plus d'information sur le site web : <https://gdr-appamat.cnrs.fr>



Riad Haidar, nommé Directeur scientifique général de l'ONERA, quitte ses fonctions de DGAE de l'IOGS.

Riad Haidar, diplômé de SupOptique et docteur en sciences physiques de l'université Paris-Saclay, est depuis le 1^{er} janvier le Directeur scientifique général de l'Office national d'études et de recherches aérospatiales (ONERA). Il a dû interrompre son mandat de Directeur général adjoint à l'enseignement (DGAE) de l'Institut d'Optique Graduate School, qui lui avait été confié par la Ministre de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation en janvier 2019. Dans son nouveau poste, Riad Haidar succède à Stéphane Andrieux, professeur à l'École des ponts et membre de l'Académie des Technologies, qui est nommé Haut Conseiller du président de l'ONERA. Riad Haidar se retrouve ainsi à la tête de la Direction scientifique et prospective du principal organisme de recherche français du secteur aéronautique, spatial et défense. L'ONERA, placé sous la tutelle du Ministère des Armées, emploie environ 2000 collaborateurs sur 8 sites, et est au premier rang des acteurs de la communauté internationale de la recherche aérospatiale. Chercheur en optoélectronique et en nanophotonique, lauréat du prix Aymé-Poirson



de l'Académie des Sciences et récipiendaire du Trophée de l'Innovation de l'INPI, Riad Haidar enseigne à l'Institut d'Optique depuis 2008 ainsi qu'à l'École polytechnique depuis 2010. Il a par ailleurs été Rédacteur en

chef de la revue Photoniques de 2014 à 2019.

Pendant les trois années en tant que DGAE à l'IOGS, Riad Haidar s'est attaché à structurer le fonctionnement de l'École d'ingénieurs et à en rénover la stratégie pédagogique, sur l'ensemble de ses filières (formation clas-

sique, formation par apprentissage ou filière innovation-entrepreneur). Il a également travaillé à renforcer les liens avec l'écosystème de l'enseignement supérieur, que ce soit au niveau national sur les sites d'implantation de l'IOGS ou à l'échelle internationale, et à promouvoir les relations entre l'École et les entreprises du secteur de la photonique.

Il est remplacé à cette tâche par Raphaël Clerc, professeur en charge du campus de Saint-Etienne de l'IOGS, qui assure l'intérim des fonctions de DGAE dans l'attente d'un prochain recrutement.

AGENDA

■ **CO1 - Conception optique de systèmes d'imagerie avec Zemax® / OpticStudio - Initiation**
du 15/03 au 17/03/2022

■ **SC9 - Systèmes optiques d'imagerie**
du 16/03 au 18/03/2022
et du 30/03 au 01/04/2022

■ **SC19 - Vision industrielle**
du 04/04 au 06/04/2022
et du 13/04 au 15/04/2022

■ **EF9 - Formation Sécurité laser Niveau 1 - Opérateurs - Manipulateurs personnels occasionnellement exposés**
le 04/04/2022

■ **EF10 - Formation Sécurité Laser - Niveau 2 - Personnel Technique, Scientifique & de Maintenance**
du 05/04 au 06/04/2022

■ **Formation Sécurité Laser Niveau 3 - Personne Compétente - Responsable Sécurité Laser**
du 05/04 au 07/04/2022

Plus sur : www.fc.institutoptique.fr

Plus de 40 formations en optique photonique
Plus de 150 montages expérimentaux dédiés
Formations sur-mesure en français ou en anglais

Formation Continue
Continuing Education

NOUVEAUX MEMBRES

Bienvenue à nos premiers adhérents 2022 : **HUAWEI** et **ILM - Institut Lumière Matière**

SAVE THE DATE : BUSINESS MEETING AGROALIMENTAIRE

Après plusieurs éditions sur différentes thématiques, Photonics France a l'immense plaisir de vous proposer un Business meeting sur le thème de l'**Agroalimentaire le 24 mai 2022** ! Une journée dédiée au business et au networking dans Paris (Denfert-Rochereau), avec au programme des conférences et des ateliers d'échanges sur les besoins et projets des grands donneurs d'ordre, des intégrateurs, et bien sûr des moments de networking ! Plus d'informations et inscriptions à venir...

AGENDA

■ **Business Meeting Environnement, Paris**
15 février 2022

■ **SPIE Photonics Europe, pavillon France, Strasbourg**
3-7 avril 2022

■ **Laser World of Photonics, pavillon France, Munich**
26-29 avril 2022

■ **Business Meeting Agroalimentaire, Paris**
24 mai 2022

■ **SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, pavillon France, Montréal**
17-22 juillet 2022

■ **Journées Sécurité Optique et Laser, Bordeaux**
8 et 9 novembre 2022

POUR CONTACTER
PHOTONICS FRANCE
contact@photonics-france.org
www.photonics-france.org

Un nouveau site internet dédié aux jeunes : orientation-photonique.org



Face au besoin croissant d'ingénieurs, de techniciens et d'opérateurs dans les entreprises, Photonics France travaille depuis 2 ans sur la promotion de la photonique auprès des jeunes.

En collaboration avec le Ministère du Travail et l'OPCO 2i, la filière photonique a élaboré pour les collégiens, lycéens et étudiants post bac, le site internet «Orientation photonique» dédiée aux sciences de la lumière.

Orientation photonique, a pour objectif de susciter l'envie d'apprendre, de se former et de rejoindre notre secteur d'avenir, prometteur d'emploi et d'innovation durable.

Le site permet de découvrir à la fois les usages quotidiens et les applications révolutionnaires de la photonique par des exemples concrets.

Il présente également les grandes familles de métiers de la filière et les formations pour y parvenir depuis le lycée jusqu'à Bac +8.

De plus vous y découvrirez :

- Une web série, fruit de la rencontre entre science et pop culture.
- Des modules interactifs pour approfondir ses connaissances sur le pouvoir de la lumière.
- Des interviews métiers dans lesquelles témoignent des professionnels passionnés.
- Un jobboard, pour trouver un emploi, une offre de stage ou une formation en alternance.
- Une frise interactive pour découvrir les métiers et les parcours de formation pour y accéder.

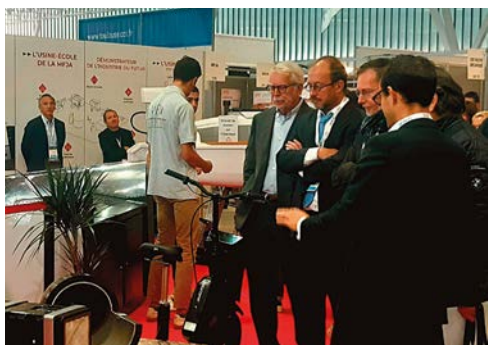
Rendez-vous sur www.orientation-photonique.org et n'oubliez pas de partager cet outil avec vos contacts !



APPEL À CONTRIBUTIONS :

vous pouvez contribuer au site en partageant des interviews métiers de vos collaborateurs, des outils pédagogiques (conférences, démonstrations, box, ; des jeux...), contactez-nous sur : communication@photonics-france.org

Retour sur le salon SIANE



Le 19, 20 et 21 octobre derniers avait lieu le salon SIANE au nouveau parc des expositions de Toulouse, le MEET. Ce salon qui réunit les acteurs de l'industrie a été pour nous l'occasion de faire la promotion, avec nos partenaires, de la plateforme Pad'occ, qui se situera au sein de l'Usine-École de la MFJA. Pad'occ est la plateforme d'accélération d'Occitanie qui vise

à accompagner les PME/ETI dans la transformation de leur outil de production vers l'Industrie du Futur.

Fort de cette présence sur le stand central de la MFJA, nous avons mis en avant un de nos adhérents, Symétrie, qui a fait la démonstration d'un de ses hexapodes.

Nous avons aussi rencontré et échangé avec nos adhérents présents sur le salon et les structures d'accompagnement avec lesquelles nous collaborons telles que la CCI, BPI, Toulouse Métropole, Robotics Place, Aerospace valley. Ces échanges ont été l'occasion de partager nos actions liées à nos programmes d'accélération, et d'aborder les synergies potentielles entre nos structures.

Contact : Christophe Camperi-Ginestet, Directeur Général Adjoint - Opérations
christophe.camperi@pole-optitec.com / 06 70 33 82 79

Nouvelle caméra toucan issue d'un projet labellisé par optitec

Le projet CAMELIA, porté par Silios Technologies et labellisé par Optitec en mars 2021, a déjà donné naissance, avant son terme, à la nouvelle caméra TOUCAN qui a été présentée au salon VISION de Stuttgart début octobre.

L'objectif ultime est le développement d'une caméra multispectrale snapshot qui enregistrera l'information spatiale et spectrale instantanément par une seule prise de vue et du visible au proche infrarouge (400-900 nm, 10-16 bandes). La caméra CAMELIA permettra un gain en performances grâce à une étendue spectrale et une résolution spatiale presque doublées vis-à-vis des caméras actuellement sur le marché. Ce produit de rupture a un fort potentiel applicatif dans de nombreux secteurs et apportera des réponses à plusieurs besoins marché dans les domaines de l'agriculture, la cosmétique, le spatial, la défense et la santé.

Dans le cadre de son Domaine d'Activité Stratégique « Agriculture Numérique », le Pôle s'intéresse aux applications potentielles des caméras CAMELIA à la détection précoce des maladies dans les cultures en partenariat avec d'autres acteurs industriels de la Région.

Plus d'infos sur : www.silios.com/toucan-camera

Contact : Cecilia PINTO, Responsable Technologies & Plateformes
cecilia.pinto@pole-optitec.com / +33 (0)6 31 88 95 70



AGENDA

■ **LASER World of PHOTONICS**
Du 26 au 29 avril 2022,
Munich - Allemagne

Tous les deux ans, Laser World of Photonics, salon et congrès leader mondial pour les composants, les systèmes et les applications photoniques, présente toute la chaîne de valeur de l'industrie et met en lumière les innovations et tendances dans les domaines de l'imagerie, des capteurs, du laser, de la biophotonique ou encore de la photonique 4.0. Pour ce rendez-vous incontournable, OPTITEC vous propose d'exposer sur son pavillon avec les entreprises CILAS, CLAVIS, ISP SYSTÈMES, SAVIMEX, SOLNIL et SYMETRIE.

Contact :
Regina Zainetdinova,
Responsable Affaires
International
regina.zainetdinova@pole-optitec.com

■ **Salon Vision**
OPTITEC sera présent sur le salon international VISION qui se déroulera du 04 au 06 octobre 2022 à Stuttgart



Lieu de rencontre de la branche du traitement d'images industriel, il regroupe les derniers développements et innovations du traitement d'images industrielles (systèmes de traitement d'images, composants, ...).

Contact :
Regina Zainetdinova,
Responsable Affaires
International
regina.zainetdinova@pole-optitec.com

En bref

Nouveau membre

Rohde & Schwarz France

fait partie des leaders technologiques et commerciaux dans tous ses secteurs d'activité, y compris ceux des communications sans fil et du test & mesure RF, de la radiodiffusion et des médias, du contrôle de trafic aérien et des radiocommunications militaires, de la cybersécurité et de la technologie réseau.

DAMAE Medical clôt

une levée de 5M€

pour accélérer le déploiement en Europe de sa plateforme deepLive™ et ainsi révolutionner le dépistage et le suivi des cancers de la peau.

AGENDA

■ **WHAT'S ON chez LightOn,**
17 mars 2022,
9h-11h30, Paris (75)

■ **Photonics Europe**
3-7 avril 2022, Starsbourg

■ **SPRING Paris-Saclay**
12 et 13 avril 2022, Saclay (91)

■ **WHAT'S ON chez HGH,**
14 avril 2022, 9h-11h30,
Igny (91)

■ **WHAT'S ON à l'ESIEE,**
5 mai 2022, 9h-11h30,
Noisy-le-Grand (93)

■ **WHAT'S ON chez Aquila Data Enabler,**
2 juin 2022, 9h-11h30,
Courbevoie (92)

www.systematic-paris-region.org/evenements/



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

Contactez Lola Courtillat,
Coordinatrice du Hub :
lola.courtillat@systematic-paris-region.org

[Paris-Saclay Spring 2022] SPRING 50 – Appel à candidatures



Chaque année l'écosystème Paris-Saclay distingue 50 de ses start-ups, pépites de demain, au travers de l'événement Paris-Saclay SPRING.

Alors REJOIGNEZ LA PROMOTION 2022 DU SPRING 50, candidature avant le 10 mars.

<https://systematic-paris-region.org/paris-saclay-spring-50-venez-candidater/>

Notre sélection d'AAP européens

Chaque mois le pôle propose un webinaire dédié aux AAP et fait une veille active par filière. En ce début d'année voici la sélection des AAP européens dans lesquels la photonique a toute sa place :



- Stable high-performance Perovskite Photovoltaics, HORIZON-CL5-2021-D3-03-07
23 February 2022 - Single-stage - 15M€ - 5M€ per project
- Upscaling (real-time) sensor data for EU-wide monitoring of production and agri-environmental conditions, HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-11
10 March 2022 - Single-stage - 15M€ - 5 to 7,5M€ per project
- Innovative materials for advanced (nano)electronic components and systems (RIA), HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-10
30 March 2022 - Single-stage - 20M€ - 3 to 5M€ per project
- Cognitive Cloud: AI-enabled computing continuum from Cloud to Edge (RIA), HORIZON-CL4-2022-DATA-01-02
05 April 2022 - Single-stage - 50M€ - 4 to 6M€ per project
- Ultra low energy and secure networks (RIA), HORIZON-CL4-2022-DIGITAL-EMERGING-01-39 - 05 April 2022 - Single-stage - 13 M€
- eXtended Reality Technologies (RIA), HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-14
05 April 2022 - Single-stage - 19M€ - 5 to 8M€ per project
- eXtendedRealityLearning-EngageandInteract (IA), HORIZON-CL4-2022-HUMAN-01-19
05 April 2022 - Single-stage - 21,5M€ - 5 to 8M€ per project

Si vous souhaitez vous positionner, rencontrer des partenaires, discuter avec des experts et labelliser votre projet, n'hésitez pas à faire appel à nous !

Premiers pas dans un labo...

Susciter l'intérêt des étudiants pour la Recherche passe d'abord par leur implication dans les laboratoires.

La Graduate School (GS) NANO-PHOT permet aux étudiants d'effectuer des « lab projects » dès la première année de MASTER. En effet, les UE LAB01, LAB02 et LAB03 ont lieu respectivement au premier et deuxième semestre de Master 1 et au premier semestre de Master 2. Ces UE correspondent à des projets en laboratoire, effectués soit à Reims dans les laboratoires partenaires (LRN, iTheMM, BioSpecT, Fare, MEDyC et Sebio), soit au L2n de l'Université de Technologie de Troyes, laboratoire porteur de la GS. Ces incursions dans les laboratoires permettent aux étudiants de se faire une idée sur les différentes thématiques de recherche développées au sein du consortium des partenaires de la GS.

Ils peuvent ainsi tester plusieurs thématiques avant leur choix de sujet de stage master ou de thèse, et ainsi acquérir une première expérience de recherche très bénéfique.



Actualités

- 2nd prix de thèse franco-allemand en Sciences et Techniques-Ingénierie-Informatique pour Mr Quan LIU, ayant effectué sa thèse à l'UTT sous la direction de Pierre-Michel ADAM.
- Le site de la Graduate School fait peau neuve : <https://nano-phot.utt.fr>

NANO-PHOT : une graduate school bi-site

Le premier semestre de M1 a lieu à l'Université de Reims Champagne-Ardennes, alors que le deuxième semestre de M1 a lieu à l'Université de Technologie de Troyes (UTT). Ce passage obligatoire par deux sites permet aux étudiants de visiter les infrastructures et les laboratoires de chaque site. Le M2 passe par le choix d'un projet de recherche LAB03 qui peut avoir lieu, soit à Reims, soit à Troyes, au sein des laboratoires partenaires de la GS. Les enseignements se font alors soit à distance pour les étudiants ayant choisi Reims, soit en présentiel pour ceux ayant choisi un projet à Troyes.

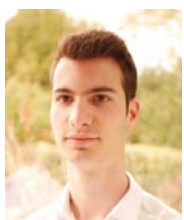
PAROLES D'ÉTUDIANTS

Océane GUILLOT • Étudiante en double diplôme Ingénieur/Master 2



« J'ai réalisé mon Lab03 sur la caractérisation de fluorescences de cristaux photoniques en SiN et de nanodiamants. Ce projet s'est déroulé au sein du laboratoire L2n et m'a permis de développer de nouvelles compétences ainsi que d'utiliser divers équipements de la plateforme, que ce soit en salle blanche ou sur un banc optique monté au sein du laboratoire. J'ai été encadrée par un chercheur et un doctorant, qui m'ont permis d'améliorer mon esprit critique vis-à-vis des résultats obtenus, tout en gardant de l'autonomie. Puisque je souhaite poursuivre mes études par une thèse, cela a été l'opportunité pour moi d'affiner mon projet professionnel en ajoutant un réel côté pratique aux cours suivis au sein de la NANOPHOT Graduate School. »

Eliot RICHER • Étudiant en double diplôme Ingénieur/Master 2



« Mon projet de LAB03 portait sur l'accrochage de quantum dots sur des fils d'argent fonctionnalisés à l'aide de sels de diazonium. C'était, pour moi, la première réelle occasion de matérialiser les connaissances apprises au sein de la graduate school au travers d'un projet passionnant, confortant ma volonté de travailler dans ce domaine. Si j'y ai acquis beaucoup de connaissances en nano-optique et nano-photonique, ce projet m'a également permis de mieux comprendre le monde de la recherche et ses défis. J'ai par ailleurs beaucoup apprécié la bonne ambiance de travail au sein du laboratoire L2n, permise par la collaboration et l'entraide entre les membres du laboratoire. »

Pascale NASR • étudiante en Master 1



« My Lab Project this semester took place at BioSpecT lab at Reims. It was about the use of Raman spectroscopy in the medical field and how to study biological samples by recording vibrational data which can be processed and treated by an algorithm (using deep learning) to give valuable information in an efficient time. This Project was very important to me because it presents a deep knowledge in different domains: Physics and spectroscopy, Biology, and AI (specifically neural network algorithms), which are important in future technologies. I am very glad to have the chance to be part of this project with such a wonderful team offering constructive feedback in a supportive and helpful environment. This project gave me the opportunity to develop my knowledge and skills with an intense focus on nanotechnology and deep learning, and gain professional experience from skilled researchers in the field which prepares me for many future endeavors and opportunities. »

Photonics West : les adhérents de Minalogic présents en force

SPIE. PHOTONICS WEST

Une délégation d'adhérents du pôle s'est rendue sur Photonics West, le salon mondial de référence de l'industrie optique-photonique, qui s'est tenu du 22 au 27 janvier 2022 à San Francisco.



Les sociétés HEF Group, Manutech USD, Pyxalis, Qiova, Scintil Photonics, Teem photonics et VisioShape, Alpao, SET Corporation, Cedrat Technologies, ainsi que plusieurs représentants de laboratoires de l'Université de Grenoble Alpes, de l'Université Jean Monnet et du CEA-Leti, ont dignement représenté notre écosystème régional. Sur place, nos membres ont pu s'appuyer sur nos partenaires Business France et Invest in Grenoble Alpes pour les accompagner dans leurs démarches de prospection.

AGENDA

■ **Laser World of Photonics**
26 au 29 avril à Munich

■ **Journée annuelle du Pôle Minalogic,**
23 juin à Grenoble

■ **Conférences**
« Procédés Laser pour l'Industrie »,
28 et 29 juin à Saint-Etienne

■ **Photonics for Health,**
4 au 8 juillet à Saint-Etienne

■ **French Photonics Days,**
en octobre 2022 à Saint-Etienne,
dans le cadre de la Biennale
du Manufacturing.



Minalogic accueille Florent Bouvier, son nouveau responsable optique-photonique

Succédant à Corinne Pasquier, Florent a rejoint Minalogic le 1^{er} décembre 2021 à Saint-Etienne, au poste de Responsable optique-photonique. Fort d'une double compétence scientifique et industrielle, Florent a notamment exercé au sein de la SATT Pulsalys, l'incubateur et accélérateur DeepTech de Lyon et Saint-Etienne, et a également participé à l'aventure entrepreneuriale Muon Sight. Chez Minalogic, il a pour mission de structurer et d'animer un écosystème gravitant autour des technologies du numérique et en particulier autour de la thématique optique-photonique.

Contactez Florent Bouvier
Florent.bouvier@minalogic.com
Tél. : 06 35 03 98 52

Minalogic Business Meetings : 31 mai à Grenoble

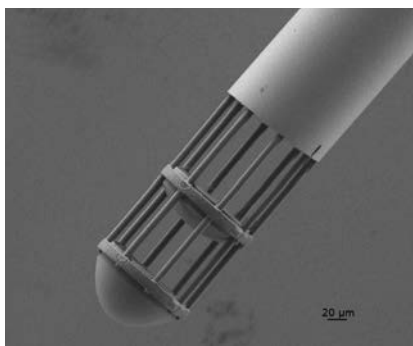


Les rendez-vous d'affaires internationaux des technologies du numérique reviennent en 2022.

Participez à une journée de rencontres avec des rendez-vous B2B, des conférences et du business dédiés au numérique pour les offreurs de technologies et des donneurs d'ordres venant du monde entier.

Pour plus d'informations : www.minalogicbusinessmeetings.com

DES MICRO-LENTILLES IMPRIMÉES SUR FIBRE OPTIQUE



Microlight3D a récemment mis sa technologie d'impression 3D par polymérisation à deux photons au service du projet MOSAIC, labellisé par Minalogic et impliquant la société Radiall et le laboratoire CEA-Leti, également adhérents du pôle. L'objectif du projet est de développer des transceivers optoélectroniques très haut débit pour des systèmes de communication embarqués. Un des paramètres permettant d'améliorer les performances des transceivers, est l'optimisation du couplage entre les fibres optiques et les émetteurs et récepteurs. Pour ce faire, Microlight3D va développer une machine et des procédés pour imprimer des micro-lentilles directement en extrémité de fibre optique. Ce projet est financé dans le cadre de l'appel à projets PSpC-Régions par Bpifrance, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et Grenoble Alpes Métropole.

Pour en savoir + sur Microlight 3D : www.microlight3d.com

LA TECHNOLOGIE RÉVOLUTIONNE LES DISPOSITIFS D'AFFICHAGE

Le 7 décembre 2021, les pôles de compétitivité ALPHA-RLH et Aerospace Valley ont organisé un webinaire PHAROS sur le thème « Écran du futur et nouveaux dispositifs d'affichage » qui a rassemblé 90 participants. En préambule, ils ont dressé un état de l'art des dispositifs et des technologies d'affichage. Puis six de leurs adhérents (Hensoldt/Nexeya France, Dreamtronic, Clairitec, Continental, Thales et Laboratoire ENAC) ont présenté des solutions technologiques innovantes pour les écrans et Interfaces Homme-Machine (IHM) du futur, avec des applications pour les secteurs de la défense, de l'aéronautique, de l'automobile... Parmi ces solutions, nous pouvons notamment citer les écrans spécifiques et souples en milieux contraints, les écrans tactiles auto-stérilisants, les solutions d'affichage graphique pour des usages en extérieur, les écrans pour l'expérience utilisateur, l'évolution des display-devices et des cockpits avion ainsi que les interfaces pilotes-systèmes tactiles à changement de forme.



Lancement du site web EUCLES : candidatez pour obtenir un label d'excellence !



L'association européenne EUCLES (European Clusters Excellence Labelling Structure) vient de lancer son site web.

Créée en décembre 2020, elle rassemble plusieurs organisations nationales et régionales de clusters et travaille à l'amélioration continue du système européen de labellisation des clusters. EUCLES assure l'évaluation de la qualité du management mis en place par les clusters candidats, afin de leur attribuer un label d'excellence (bronze, argent ou or).

Vous souhaitez candidater pour obtenir un label ? Découvrez sur le nouveau site web toutes les informations sur cette labellisation : <https://eucles.be>

PIMAP+ au salon EMAF au Portugal

Les partenaires du projet européen PIMAP+ se sont réunis les 2 et 3 décembre 2021 pour un événement organisé par le cluster portugais Produtech dans le cadre du salon international EMAF Porto dédié aux machines, équipements et services pour l'industrie.

Après la découverte du salon, un programme de visites de laboratoires R&D et de networking avec d'autres projets européens, Galactica et EIT Manufacturing, a permis d'identifier de nouveaux axes de collaboration. ALPHA-RLH a également eu l'opportunité de présenter le projet PIMAP+ lors d'un forum d'innovation en marge d'EMAF. À cette occasion, plusieurs sociétés de différents pays européens ont exprimé leur intérêt à participer aux prochaines missions du projet prévues à l'international.



ALPHA-RLH renouvelle la convention de partenariat en matière d'intelligence économique avec l'État



Jean-Pierre Giannini, président du pôle ALPHA-RLH, et Fabienne Buccio, préfète de la région Nouvelle-Aquitaine, ont renouvelé le 12 janvier dernier la convention de partenariat en matière d'intelligence économique. Cette convention revêt un caractère unique et pionnier en France. Depuis 2015, le pôle profite de l'expertise de l'État en matière d'intelligence économique et d'un accompagnement collaboratif. Ainsi, les services de l'État sensibilisent et conseillent les adhérents du pôle afin d'assurer leur compétitivité à l'international, pérenniser leur développement économique et protéger leurs innovations. Cette convention fait partie intégrante de la politique économique et industrielle du Gouvernement en matière de sécurité des entreprises et protection de leurs informations stratégiques dont les risques, liés à la sécurité économique, se sont intensifiés et diversifiés ces dernières années, et en particulier depuis la crise sanitaire.

AGENDA

■ **Matinée « Maintenance 4.0 et Traçabilité industrielle »**
22 mars à Pau

■ **Webinaire « Décrypter le marché japonais et ses opportunités »**
31 mars en ligne

■ **PME Tour DGA Nouvelle-Aquitaine et Occitanie**
12 avril à Agen

■ **Laser World of Photonics**
26 au 29 avril à Munich

■ **L'hydrogène dans les territoires : enjeux, projets et financements**
5 mai à La Rochelle

Tous les événements sur
www.alpha-rlh.com