

OPTIQUE Nice 2022



Le programme est disponible sur le site de la SFO www.sfoptique.org

Nous pouvons être satisfaits de la participation importante de notre communauté ainsi qu'en atteste un nombre de contributions record (près de 500 !). Votre engagement a porté ses fruits et nous vous en remercions vivement.

La session industrielle Valeo, Fastlite, Silios Technologie, Exfo et Solnil

La session industrielle d'OPTIQUE Nice 2022 se tiendra le mercredi 6 juillet en début d'après-midi. Elle sera introduite par une mini-plénière de Philippe Aubourg qui abordera le thème de l'optique frugale et à circuits courts, une tendance industrielle émergente qui allie efficacité et soucis écologiques. La session regroupera également des exposés d'entreprises de tailles variées : start-up, petite entreprise bien implantée, grand groupe. Les présentations, à caractère très majoritairement technique, permettront d'introduire des innovations récentes dans les domaines de l'automobile, des sources femtosecondes puissantes, du tri de déchets, de l'agro-alimentaire, du test avancé à même de valider des composants de photonique intégrée lors du délicat passage entre démonstrateurs de laboratoire et chaîne de production ou encore de la production sur grande surface de polymères structurés à l'échelle nanométrique. Venez nombreux à cette session qui complète un salon avec plus de 40 exposants industriels.

Félicitations à notre collègue Pascale Nouchi



Pascale Nouchi, notre présidente 2017-2019 et actuelle administratrice Thales du GIE III-V Lab a été nommée au grade de Chevalier de la Légion d'Honneur. Félicitations Pascale !

Une nomination amplement méritée qui souligne à la fois ses apports scientifiques et techniques notamment pour le développement de fibres optiques qui ont révolutionné les communications optiques, son rôle dans le management de structures de R&D et son implication dans l'animation de la communauté de l'optique, comme à travers la présidence de notre SFO. Dans un discours émouvant et plein de retenue Pascale a rappelé l'importance de la parité et le rôle important joué par notre SFO dans cette quête.

ATELIER PARITÉ JOELLE BRAUENER À OPTIQUE NICE 2022

le jeudi 07 juillet à partir de 11h00

Pour donner suite aux questions soulevées lors de la session dédiée à la parité à OPTIQUE-Dijon, nous vous proposons, lors de votre venue à OPTIQUE-Nice, de rejoindre un atelier qui a pour but de définir ensemble des actions concrètes que nous pouvons mettre en œuvre. Cet atelier sera animé par Joëlle BRAUENER, qui est sociologue du genre et des inégalités, et travaille actuellement avec plusieurs équipes universitaires dans l'implémentation des questions relatives au genre et à l'égalité dans leurs pratiques, principalement à l'université de Strasbourg. Depuis plusieurs années, elle est aussi formatrice pour des institutions publiques, au sein desquelles on compte la mission pour la place des femmes du CNRS. Dans le cadre d'une démarche constructive, bienveillante et inclusive, nous essayerons de trouver ensemble des solutions qui ont des chances de récolter une forte adhésion si elles partent de la base. Pour être efficace, un tel atelier ne peut inclure plus de 25 personnes. Si vous envisagez de participer à cet atelier, contactez-nous s'il vous plait.

Objectifs de l'atelier

- Identifier et sérier comment les inégalités structurelles entre les femmes et les hommes se matérialisent dans le domaine de la recherche scientifique
- Comprendre comment les mécanismes de production des inégalités se perpétuent, ou, au contraire, sont mis en échec
- Interroger le dispositif de la parité dans son intention et son effectivité ; explorer des pistes d'actions transformatrices

La démarche alternera les apports théoriques avec les savoirs d'expérience des participants.

CONVOCATION À L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE EXTRAORDINAIRE DE LA SFO

Lundi 04 juillet 2022 à OPTIQUE Nice 2022 de 18h00 à 19h00 - Votez dès maintenant en ligne

Notre Conseil d'Administration qui s'est tenu le mardi 31 mai 2022 vient d'approuver à l'unanimité la première étape vers des statuts conformes aux exigences d'une Association Reconnue d'Utilité Publique (ARUP). Ces statuts conformes ARUP constitueront une reconnaissance par l'état de nos missions au service de la communauté de l'optique et la photonique. Nous comptons sur l'expression de votre adhésion par le vote et espérons vous rencontrer à OPTIQUE Nice.

21 adhérents à Laser World of Photonics

L'industrie internationale de la photonique s'est retrouvée au Laser World of Photonics à Munich du 26 au 29 avril : près de 15 000 visiteurs et 900 exposants. L'occasion pour la photonique française de mettre en avant ses expertises, au sein du pavillon français ou en dehors. Photonics Bretagne et 21 de ses adhérents y exposaient : BKtel Photonics, Cailabs, Idil Fibres Optiques, iXblue, Le Verre Fluoré, Lumibird, Oxxius, HEF Groupe (Kerdry), Aixemtec, Alpha-RLH, ALPhANOV, Amplitude, Azurlight Systems, EXFO, Iriosome Solutions, Laser Components, Leukos, OptoSigma, SEDI-ATI Fibres Optiques, Somos, et Thales.



OIP4NWE soutient Pilot Photonics



Photonics Bretagne et les autres partenaires du projet Interreg North-West Europe OIP4NWE ont remis un chèque de 50 000€ à Pilot Photonics à l'occasion du salon Laser World of Photonics à Munich. Pilot Photonics a déjà développé une conception laser accordable dans la fonderie SMART Photonics InP.

Ce bon leur offre la possibilité de développer davantage le laser pour permettre un fonctionnement à haute température sans refroidisseur. Le laser est entre autres utilisé dans les applications de détection par balayage et d'imagerie.

PHOTONICS BRETAGNE REÇOIT UNE DÉLÉGATION NÉERLANDAISE

Le 17 mai dernier, Photonics Bretagne a accueilli une délégation néerlandaise : PhotonDelta, Wageningen University & Research, FME, MantiSpectra, perClass, VAA Data Works, accompagnés de l'ambassade des Pays-Bas en France. L'objectif était d'échanger autour de la photonique et de l'agroalimentaire / agriculture afin notamment d'initier des projets collaboratifs. Au programme : visites de Photonics Bretagne, Oxxius, Idil Fibres Optiques et Copeeks, pitches (Photon Lines, Kerdry/HEF Groupe, Institut Foton, Nokia, Arvalis...) et networking. Une journée qui a démontré de belles complémentarités entre les 2 territoires !



Colloque agrophotonique Québec-Bretagne : franc succès pour cette 2nde édition

Coorganisé par Optech, Optonique, Biopterre, Photonics Bretagne et la Zone Agtech, en partenariat avec Bretagne Développement Innovation et Enterprise Europe Network, la 2^{ème} édition du Colloque virtuel Agrophotonique Québec-Bretagne a rencontré un franc succès ! Plus de 100 acteurs des filières agricoles et photoniques (donneurs d'ordre, offreurs de solutions photoniques, équipementiers / intégrateurs, instituts ou laboratoires de recherche...) se sont inscrits sur la plateforme de réseautage B2match. Ainsi, ils ont pu assister aux 2 demi-journées de conférences les 11 et 12 mai, aux 4 tables rondes thématiques (imagerie, sources lumineuses, capteurs, IA...) et aux nombreuses sessions de rendez-vous d'affaires (ouvertes jusqu'au 20 mai).

La 1^{ère} demi-journée était consacrée à la production végétale. Mesure de nitrates, détection précoce de maladies, désinfection des surfaces, tour d'horizon des besoins de la filière... : Biopterre, Hortau, Optech, Vegepolys Valley, Adsol et Damatex ont offert des présentations de grande qualité.

La 2^{ème} demi-journée quant à elle, se concentrait sur les filières de l'élevage et de l'aquaculture, avec Innôzh, Technovet Equine, Idil Fibres Optiques, Photonics Bretagne, CEAtch Bretagne, 3D Ouest, Fermes marines du Québec et le Ceva. Du spectromètre portable pour l'alimentation équine à la cartographie des algues par imagerie, en passant par le scanner 3D pour les bovins, les sujets ont suscité beaucoup d'intérêt.

Un bel événement au croisement des filières agricoles et photonique qui a su tenir ses promesses, à savoir créer des synergies entre les acteurs québécois et bretons !

AGENDA

■ **Optique Nice**
4-8 juillet 2022, Nice

■ **OFS**
29 août – 2 septembre 2022,
Alexandria (Etats-Unis)

■ **ECOC**
18 – 22 septembre 2022, Bâle (Suisse)

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: Camperi-Ginestet,
Directeur Adjoint Opérations

christophe.camperi@pole-optitec.com

AGENDA

■ **Le Business est dans le Pré « Développement économique et accélération industrielle » 8 septembre 2022, Aix-en provence**

Après un franc succès lors de nos 2 dernières éditions, votre événement inter-réseaux revient avec une édition spéciale « Développement économique et accélération des entreprises ». Nous vous invitons cette année encore dans un lieu d'exception : Le château du Seuil nous ouvrira ses portes pour la journée... Une opportunité unique de développer votre business et votre réseau tout en exposant votre activité dans un cadre convivial.

Cette nouvelle édition sera l'occasion de vous mettre en avant des Opérateurs Technologiques et des Offreurs de Services à travers des villages thématiques :

- Village Smart Tech
- Village Services
- Village Start-up
- Village Economie circulaire
- Village Délégation Régionale et Grands Comptes

Plus d'infos sur :
<https://www.eventbrite.fr/e/billets-journee-inter-reseaux-le-business-est-dans-le-pre-3eme-edition-29022843337?aff=erelexpmlt>

RETOUR SUR LE SALON LASER WORLD OF PHOTONICS

L'industrie internationale de la photonique s'est à nouveau réunie au salon Laser World of Photonics (LWoP) 2022 à Munich du 26 au 29 avril. OPTITEC a accompagné les entreprises CILAS, CLAVIS, ISP SYSTÈMES, SAVIMEX, SOLNIL et SYMETRIE sur le pavillon France.

Le salon est une étape importante pour une industrie en plein essor. Plus de 900 exposants de plus de 30 pays y ont exposé (2019 : 1325 exposants de plus de 40 pays), dont 15 stands communs nationaux et internationaux. Après l'Allemagne, les dix premiers pays exposants étaient les États-Unis, la France, la Grande-Bretagne et l'Irlande du Nord, la Suisse, la Chine, la Lituanie, les Pays-Bas, le Canada, la Finlande et le Japon.

Plus de 15 000 visiteurs se sont rendus à Munich. C'est un bon 80% du niveau des participants du salon lors de l'édition 2019. 39 % des visiteurs venaient de l'étranger, les États-Unis et Israël étant en tête.

Pour la première fois, le « Monde de Quantum » a fourni une scène à la communauté quantique internationale. Il a également mis en évidence le rôle central que joue la photonique dans des domaines tels que la technologie médicale, l'électro-mobilité et la fabrication industrielle.

Organisé pour la première fois dans son propre hall, il a rapidement suscité des commentaires positifs : plus de 60 % de tous les participants au salon ont visité ce nouvel espace, et plus de 90 % d'entre eux étaient intéressés par l'offre selon l'enquête menée par les organisateurs du salon. Il s'agit actuellement de la plus grande plate-forme au monde pour connecter la science, l'industrie et les utilisateurs du domaine de la technologie quantique, fournir les dernières informations sur les résultats de recherche actuels et présenter des exemples d'applications initiales de cette technologie disruptive.

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



Retour sur le webinar CLAVIS : Optical-Calculation, vos calculs et simulations optiques en ligne

Le Pôle Optitec en partenariat avec Clavis a organisé le 17 mai dernier un webinar sur la thématique : « CLAVIS : Optical-Calculation, vos calculs et simulations optiques en ligne » qui a rassemblé une vingtaine de participants.

Lors de ce webinar, Clavis a présenté son logiciel de calculs photoniques et de simulation optique en ligne destiné aux ingénieurs, chercheurs, techniciens et enseignants. CLAVIS développe un nouvel outil interactif de calculs/modélisations en mode SAS pour aider à l'étude, l'analyse et la conception optique/optoélectronique. Ce logiciel en ligne couvre un large spectre de la photonique et s'adresse aussi bien aux experts qu'aux débutants.

Plus d'infos sur : <https://www.optical-calculation.com/>

Une présence forte du pôle et de ses adhérents à Laser World of Photonics Munich



Fibres Optiques, Iriosome, ISP System, Le Verre Fluoré, Leukos, Somos Nanotec et Spark Lasers.

Une nouveauté sur le salon cette année avec un hall « World of QUANTUM » dédié aux technologies quantiques et à leurs applications. On pouvait y retrouver AUREA Technology qui présentait ses instruments optiques pour le quantique, ainsi que le NAQUIDIS Center, centre d'innovation dont ALPHA-RLH est partenaire. Soutenu par la Région Nouvelle-Aquitaine, il a pour but d'accélérer la recherche dans le quantique dans trois domaines : les capteurs, la communication et les composants.

Le salon a également permis au pôle de promouvoir deux projets européens :

- **NewSkin**, qui vise à accélérer l'industrialisation de nouveaux procédés de traitement de surfaces,
- **PhotonHub Europe**, qui soutient l'innovation des entreprises en facilitant l'adoption des technologies photoniques et favorise les relations avec des fonds d'investissement spécialisés dans les entreprises deep tech, qui seront présents à INPHO Venture Summit les 13 et 14 octobre 2022 à Bordeaux : <https://www.inpho-ventures.com/>

PME TOUR DGA EN NOUVELLE-AQUITAINE ET OCCITANIE

Le 12 avril 2022, le ministère des Armées et ses partenaires : les pôles de compétitivité ALPHA-RLH, Aerospace Valley, le Pôle Européen de la Céramique et le cluster PRIMUS, ont réuni 120 participants à Agen lors d'une rencontre régionale avec des acteurs ministériels et institutionnels, en présence de donneurs d'ordre du domaine de la défense.

La matinée a été consacrée à la présentation de différents dispositifs : la politique du ministère des Armées en faveur des PME et ETI, le dispositif Diagnostic Cyber Défense, le soutien à l'innovation et au recrutement... Puis une table ronde avec la DGA, Airbus Defence and Space, MBDA, Cegelec et SERMA Technologies a abordé diverses solutions possibles pour faire face aux pénuries d'approvisionnement en matières premières industrielles.

L'après-midi a été dédiée à des sessions d'entretiens BtoG (Business to Government) avec des représentants du ministère et des rendez-vous BtoB entre industriels : donneurs d'ordre, PME et ETI offeuses de technologies pour la défense. Quelque 200 rendez-vous ont été organisés avec succès !



ALPHA-RLH lauréat d'un nouveau projet européen



Le projet PIMAP+ touchant à sa fin, ALPHA-RLH poursuit son aventure de coordinateur dans le cadre d'un nouveau projet européen dont il est lauréat : PIMAP4Sustainability.

Le consortium, composé de six clusters européens spécialisés dans les domaines de la photonique, des technologies de fabrication avancées, de la métallurgie et de l'aérospatiale, soutiendra les PME européennes sur trois enjeux majeurs à leur développement : l'utilisation des technologies photoniques pour stimuler leur potentiel d'innovation, la transition digitale et environnementale et la maximisation de leur résilience.

Un budget de 1,05 millions d'euros permettra aux entreprises lauréates de deux appels à projets de financer leurs projets d'innovation transnationaux, mais aussi acquérir des connaissances nécessaires à leur transition écologique/digitale et à leur internationalisation.

Prochaine étape ? Le lancement officiel de PIMAP4Sustainability les 26 et 27 septembre 2022 à Prague dans le cadre de la 8^e édition de l'European Cluster Conference.

AGENDA

■ **Optique Nice 2022**
4 au 8 juillet à Nice

■ **Les Challenges de l'IoT**
5 juillet à Limoges

■ **Journée PHAROS « Les communications sécurisées »**
15 septembre à Brive

■ **INPHO Venture Summit**
13 et 14 octobre à Bordeaux

Tous les événements sur
www.alpha-rlh.com

NOUVEAUX MEMBRES

Bienvenue à nos nouveaux adhérents : **Photonics Groupe, Openindus, Onera, Institut des Sciences de la Lumière, Acal Bfi, Ondes (Groupe IMS), Teratonics, Lynred, Optosigma, Imasolia.**

French photonics days

Photonics France, SupOptique Alumni, Minalogic et le Cluster Lumière, en partenariat avec Manutech Sleight et l'Institut d'Optique G.S. et avec le soutien de Métropole Saint-Étienne, co-organisent la 4^{ème} édition des French Photonics Days à Saint-Etienne sur le thème « photonique pour l’Affichage, l’Éclairage et le Manufacturing ». Labellisé **Biennale du Manufacturing**, l'événement aura lieu les 20 et 21 octobre au Palais des Congrès de Saint-Étienne, sur deux jours. Conçu pour un public technique mais non spécialiste, French Photonics Days a pour ambitions de faire le point sur le développement de nouvelles technologies photoniques, de présenter leurs applications et leurs marchés et de réfléchir aux enjeux majeurs de la filière comme formation et le recrutement.

Pour découvrir le programme et s'inscrire : <https://www.billetweb.fr/french-photonics-days4>

AGENDA

■ **Business meeting défense**
Septembre 2022, Paris

■ **French Photonic Days**
20- 21 octobre 2022, Saint-Etienne

■ **Journées sécurité optique et laser (JSOL)**
8-9 novembre 2022, Bordeaux

■ **Photonics online meetings**
2022 novembre 2022, Online

CONTACT PHOTONICS FRANCE
contact@photonics-france.org
www.photonics-france.org

Photonics online meetings : Les inscriptions sont ouvertes

La 5^e édition de Photonics Online Meetings, événement business virtuel d'envergure européenne dédié aux technologies photoniques, se tiendra le 22 novembre 2022. L'événement réunira les principaux donneurs d'ordre et fournisseurs de technologies et de services photoniques.



Un dispositif exceptionnel de rencontres préprogrammées entre fournisseurs de la filière photonique et les donneurs d'ordre fait de cette journée un événement unique au cours duquel se tissent des partenariats et des opportunités business. L'événement sera rythmé par un riche programme de conférences, de démonstrations et de présentations techniques animées par des experts.

Pour plus d'informations et pour s'inscrire :

<https://onlinemeetings.photonics-france.org/>

APPEL À COMMUNICATION : JOURNÉES SÉCURITÉ OPTIQUE ET LASER (JSOL) 8-9 NOVEMBRE 2022 À BORDEAUX



Organisées par le Comité National de Sécurité Optique de Photonics France, la 4^e édition des Journées Sécurité Optique et Laser au travail se déroulera les 8 et 9 novembre 2022 à Bordeaux, à l'Institut d'Optique Graduate School. Ces journées, à destination des services hygiène et santé des entreprises, des services médicaux, des régies des salles de spectacles ou des services de santé au travail et plus largement des intervenants en santé au travail, ont pour objectif de présenter les risques liés à l'utilisation des lasers ou sources optiques et de l'évolution de la réglementation.

Nous recherchons des intervenants pour présenter les risques liés à l'utilisation des lasers ou sources optiques, les bonnes pratiques, ainsi que l'évolution de la réglementation.

Vous souhaitez proposer une conférence ?

Envoyez votre résumé à cnso@photonics-france.org.

[NOUVELLE COORDINATRICE]



Le Hub Optics & Photonics accueille sa nouvelle Coordinatrice, Najwa ABDELJALIL, Ingénieure Optique

Najwa aura pour mission de vous accompagner dans le développement de votre structure :

- Mise en relation
- Animation et valorisation de l'écosystème,
- Montage de projets ...

Elle sera votre contact Optics & Photonics au sein de Systematic Paris-Region. Bienvenue à elle !

QUANDELA DÉVOILE PERCEVAL UN OUTIL OPEN SOURCE POUR COMPRENDRE L'ORDINATEUR QUANTIQUE OPTIQUE

Quandela annonce la sortie de sa boîte à outils Perceval. Un logiciel open source créé pour comprendre le fonctionnement d'un ordinateur quantique optique et de le simuler. Grâce à une API Python simple et orientée objet, Perceval fournit des outils permettant de :

- **composer** des circuits à partir de composants optiques linéaires,
- **définir** des sources de photons uniques
- **manipuler** des états de Fock
- **exécuter** des simulations
- **reproduire** des articles expérimentaux publiés
- **expérimenter** une nouvelle génération d'algorithmes quantiques.

Perceval est avant tout un outil complémentaire pour le développement de circuits photoniques. Ainsi il simule et optimise leur conception, modélise les comportements idéaux et réalistes. Enfin, il propose une interface normalisée pour les contrôler grâce au concept de backends.

Un maillage réussi entre 3 Hubs de Systematic

Perceval est à disposition des développeurs ainsi que la communauté scientifique et industrielle pour explorer les applications informatiques quantique photonique. C'est une grande fierté de voir le maillage entre les 3 Hubs Optics & Photonics, Digital Engineering et Open Source de Systematic illustré par la sortie de ce logiciel open source pour l'ordinateur quantique.

Pour rappel, Systematic Paris-Region, pôle européen des DeepTech est composé de 7 Hubs et 3 enjeux avec l'objectif de créer des liens forts entre les différents domaines technologiques. Il accompagne notamment les structures dans leur développement sur tous leurs leviers (innovation, R&D, business, réseau, financement...).

En savoir plus sur Quandela...

Quandela conçoit des ordinateurs quantiques. Son objectif : apporter une réponse européenne aux défis auxquels l'industrie et le monde universitaire sont confrontés dans le monde entier. L'entreprise, fondée en 2017 par trois experts — chacun ayant acquis la réputation de leader dans son domaine — bénéficie de nombreuses années d'expérience en science fondamentale et s'appuie sur une jeune équipe de physiciens primés et d'ingénieurs accomplis.

En bref

Mihaly remporte le prix Tech'Innov

Basée à Orsay, Mihaly est une *start-up* qui développe des techniques de numérisation et d'impression de surfaces 2.5D grand format en haute résolution et couleur. Gagnante du prix Tech'Innov dans la catégorie Transformation numérique, Mihaly en repart avec une récompense de 2000

AGENDA

■ **WHAT'S ON chez ESIEE/ Icon Photonics,**
2 juin 2022, 9h-11h30,
Champ-sur-Marne (77)

■ **Optique Nice**
4-8 juillet, Nice (06)

■ **WHAT'S ON chez Karthala**
8 septembre 2022, Orsay (91)

■ **Photonics Excellence Day**
24 novembre 2022, Institut d'Optique Graduate School, Palaiseau (91)



Organisé en partenariat avec le Forum de la Photonique, nous vous donnons rendez-vous le 24 novembre 2022 pour la journée annuelle du Hub Optics & Photonics qui se tiendra à l'Institut d'Optique Graduate School de Palaiseau. Découvrez les nouveaux usages de la photonique, discuter des dernières innovations avec les acteurs clés de la filière et construire son réseau, voilà quelques-unes des belles promesses que vous réserve cette journée !

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



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

Contactez Najwa Abdeljalil,
Coordinatrice du Hub :
najwa.abdeljalil@systematic-paris-region.org

Gala SupOptique

©SOAP SupOptique Art Production



Le 26 novembre 2021 se tenait le premier Gala de SupOptique organisé conjointement par l'association étudiante et SupOptique Alumni. Cette très belle soirée fut l'occasion de recevoir Nicolas Brusson (promo 2000), co-fondateur et CEO de BlaBlaCar, ainsi que de nous retrouver autour d'un buffet dînatoire et d'une soirée dansante. Ce grand rendez-vous de la famille SupOpticienne n'aurait pas été possible sans nos nombreux sponsors de la filière photonique que nous remercions chaleureusement !
Nouveau rendez-vous le 25 novembre 2022 !

Yohan BLAZY (promo 2021)
yohan.blazy@icloud.com

Comptes recruteurs

Depuis janvier 2022, SupOptique Alumni a mis en place les Comptes Recruteurs, le meilleur moyen d'accéder à une communauté de plus de 5 000 anciens, du jeune diplômé à l'expert !

- **Photoniciens** : si vous cherchez un nouveau défi professionnel, **plus de 30 offres** ultra-qualifiées vous attendent !
- **Recruteurs**, le dynamisme de la filière photonique est tel que les talents s'arrachent et l'accès à ce vivier garantit une visibilité immédiate !

Lola Courtillat (promo 2017)
espace.pro@supoptique-alumni.com

AGENDA

■ **SC10 Acquisition, perception et traitement d'images**
26/09 au 29/09/2022

■ **SC11 Anatomie d'une caméra infrarouge**
4/10 au 7/10/2022

■ **SC12 Systèmes optroniques**
8/11 au 10/11/2022 et 23/11 au 25/11/2022

■ **EF2 Bases de l'optique**
15/11 au 18/11/2022 et 29/11 au 2/12/2022

■ **EF1 Optique sans calcul**
6/12 au 8/12/2022

Tél. : 01 64 53 32 15
Plus sur : www.fc.institutoptique.fr

SupOptique Alumni et la Photonique

SupOptique Alumni, l'Association des anciens élèves de l'Institut d'Optique Graduate School, est une presque centenaire bien dynamique !

Elle offre une visibilité sur son site www.supoptique-alumni.com et confirme sa présence sur de nombreux réseaux sociaux. SupOptique Alumni propose à ses membres la possibilité de se retrouver, de s'entraider entre générations, de publier ou de lire des offres d'emploi, ou tout simplement de prendre des nouvelles « de la famille ».

Présents dans plus de 800 entreprises ou organismes, petits ou grands, les « SupOptique » restent de façon majoritaire dans le domaine de la Photonique qu'ils contribuent à enrichir.



François-Hugues GAUTHIER
(promo 76)
Président
fh.gauthier@orange.fr

Des SupOptique Alumni animent la French Tech Paris-Saclay

La communauté French Tech Paris-Saclay est une association à but non lucratif qui a pour mission de faire rayonner l'écosystème en phase avec la volonté de la Mission French Tech, le mouvement français des startups. Plusieurs SupOptique Alumni sont très actifs dans l'animation de cette structure qui fédère les entrepreneurs locaux, dont Arnaud Peltier (WIN MS, SupOptique 2001), Valérien Giesz (Quandela, SupOptique 2012), Thibaut Mercey (SupOptique 2000).

Les Missions de la French Tech Paris-Saclay (FTPS)

- **Créer une véritable communauté d'entrepreneurs locaux**, afin de renforcer leurs liens et les partages d'expériences.
- **Développer la vision internationale et la visibilité des start-ups et porteurs de projet** du territoire, en les représentant devant diverses instances publiques et privées.
- **Renforcer l'attractivité du territoire pour les start-ups françaises et étrangères**, en facilitant leur implantation, en simplifiant l'accès à des plateformes de prototypage, en mettant en avant l'écosystème Recherche/Industrie locale.



Les principales actions

- **French Tech Central** : Il s'agit d'organiser des permanences de différents organismes, essentiellement publics et parapublics pour permettre aux start-ups adhérentes de rencontrer aisément ces acteurs.
- **DeepTech Factory Network** : Il s'agit d'une vaste étude, clôturée fin 2021, accessible à tous, pour déterminer les besoins des sociétés « deeptech » du territoire.
- **Actions de réseautage et co-organisation** d'événements thématiques sur le territoire, tels SPRING, le Mobility Energy Day, le Winter Event Career Fair ou la Journée Entrepreneuriat Étudiant.
- **Nadia BENALLAL, Déléguée Générale**, nadia@lafrenchtch-paris-saclay.fr
- **Thibaut MERCEY**, thibaut@lafrenchtch-paris-saclay.fr
<https://lafrenchtch.com/fr/>
<https://lafrenchtch-paris-saclay.fr/>

HOMMAGE

C'est avec beaucoup de tristesse que nous avons appris le décès brutal de Bernard LALOUX, diplômé de l'IOGS (promo 1982). Bernard a été Directeur des Relations aux Entreprises et de la Valorisation de l'Institut d'Optique Graduate School de 2003 à 2010, une tâche qu'il avait menée avec enthousiasme et dynamisme. Il avait ensuite fondé avec succès en 2009 avec Denis Mangeot une société de conseil en développement technologique, IVEO Technologies, hébergée au bâtiment 503, dans les domaines de l'optique, de l'optoélectronique ou encore de la micromécanique. La communauté de l'optique et de la photonique rend hommage à l'un de ses fervents supports et experts dévoués.

La réalité virtuelle : le futur de l'éducation



La Graduate School NANO-PHOT, située à l'Université de Technologie de Troyes, propose une formation d'excellence en 5 ans (Master + Doctorat) sur l'utilisation de la lumière à l'échelle du nanomètre. Son programme pédagogique s'appuie sur des outils de formation innovants comme l'Immersive Photonics Lab de la société ALPhaNOV.

Cette application de réalité virtuelle reproduit fidèlement les phénomènes physiques et permet de développer efficacement les compétences procédurales que ce soit dans les milieux industriels ou de l'enseignement. Cet outil émule tous les équipements nécessaires pour former les étudiants, partout, tout le temps et sans risque de blessures. Innovant à la fois d'un point de vue pédagogique et technologique, l'Immersive Photonics Lab facilite l'accès aux équipements de photoniques de dernière génération. Typiquement, les travaux pratiques vont de l'alignement laser à l'interféromètre de Michelson, en passant par la conception d'un agrandisseur de faisceau, entre autres.

Typiquement, les travaux pratiques vont de l'alignement laser à l'interféromètre de Michelson, en passant par la conception d'un agrandisseur de faisceau, entre autres.



FORMATION À DISTANCE

Les confinements successifs ont permis d'accélérer la révolution numérique au service des enseignements. Les établissements d'enseignement supérieur se sont dotés de tableaux numériques et de cabines de création de contenus vidéos tandis que les professeurs se formaient aux nouvelles méthodes pédagogiques, telles que les classes inversées, les sondages participatifs ou les tests en ligne... L'Université de Technologie de Troyes a été moteur de cette révolution numérique en investissant de grosses sommes sur ces nouvelles technologies.



En parallèle, la Région Grand Est a initié dès 2017 un partenariat avec l'ensemble des 50 Grandes Écoles du territoire régional (écoles d'ingénieurs, de management, de design, d'arts appliqués et d'architectes) en mettant en place un Pacte Grandes Écoles. L'Université de technologie de Troyes (UTT) et CentraleSupélec ont alors signé un accord-cadre pour initier et développer sur le long terme un rassemblement d'acteurs académiques et industriels de la photonique en Région Grand Est. L'originalité du projet "Photonique 4.0" repose d'abord sur son sens du maillage territorial Grand Est, misant sur la vision et l'expertise de deux grandes écoles d'ingénieur UTT et CentraleSupélec, ainsi qu'au développement de la « Smart Communication » au service d'un enseignement innovant. À la fois sur les sites de CentraleSupélec (campus de Metz) et de l'UTT (Troyes), deux salles immersives flambant neuves (Webex de la société Cisco) ont été équipées pour permettre de suivre des enseignements à distance. La graduate school NANO-PHOT a élargi ce partenariat en équipant une nouvelle salle à l'Université de Reims Champagne Ardenne (URCA) permettant aux étudiants des deux sites de participer aux mêmes cours de façon interactive et immersive.

Actualités

Le premier Research Day de la Graduate School a eu lieu à Reims le 5 mai dernier. Il a permis aux enseignants-chercheurs des laboratoires partenaires troyens et rémois de se rencontrer afin d'échanger sur leurs derniers travaux et d'initier des collaborations dans lesquels les étudiants de la Graduate School seront acteurs.

• La nouvelle promotion de la GS est en cours de recrutement. Plus d'infos sur <https://nano-phot.utt.fr/apply-to-nanophot>

• Suivez l'interview d'une étudiante de la Graduate School sur Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=23e8A1UUWWA>



AGENDA

■ La graduate school sera présente à Optique Nice. N'hésitez pas à venir vous renseigner sur le stand NANO-PHOT. Du 4 au 8 juillet 2022, Nice

■ NANO-PHOT sera représentée à NFO16 (16^e conférence internationale sur la « Near-Field Optics ») Victoria au Canada du 29 août au 2 septembre 2022 <https://nfo16.ece.uvic.ca>



N'hésitez pas à contacter Mme Angélique BAVASSO, secrétaire de la graduate

school, pour obtenir de plus amples informations

Tel: +333 25 71 97 30

Email : nanophot@utt.fr

SEMAINE SCIENTIFIQUE MANUTECH SLEIGHT « PHOTONICS FOR HEALTH »

Minalogic et le cluster médical Novéka co-animeront la session « applications industrielles » du 5 juillet après-midi, avec l'intervention de plusieurs acteurs ayant su valoriser et industrialiser des technologies photoniques pour des applications en santé, comme par exemple Qiova pour le marquage/traçabilité de médicaments et Keranova pour la chirurgie ophtalmique. La Graduate School Manutech-SLEIGHT organise à Saint-Etienne, pour la deuxième fois cette année, cet événement qui fédère les membres du consortium (étudiants diplômés, chercheurs, entreprises partenaires).

En savoir plus :

<https://manutech-sleight.com/>

AGENDA

- **Conférences**
« Procédés Laser pour l'Industrie »
Les 28 et 29 juin 2022 à Saint-Etienne

- **Journée thématique**
Minalogic sur les technologies quantiques
Le 4 octobre 2022 à Grenoble

- **Le salon Vision**
du 4 au 6 octobre 2022 à Stuttgart

- **Les « French Photonics Days »**
les 20 et 21 octobre 2022 à Saint-Etienne dans le cadre de la Biennale du Manufacturing



CONTACTEZ MOI

Florent Bouvier
Responsable
Optique Photonique
chez Minalogic

Tél : +33 (0)6 35 03 98 52

Florent.bouvier@minalogic.com

Un franc succès pour l'événement international Minalogic Business Meetings 2022



La 8^{ème} édition des Minalogic Business Meetings, événement-phare du pôle en matière d'open innovation, s'est tenue le 31 mai 2022 au Stade des Alpes à Grenoble. Cette année, les participants étaient particulièrement nombreux avec plus de 435 personnes, dont 186 offreurs de solutions

numériques et 189 donneurs d'ordre, et 2000 rendez-vous ont été réalisés. En parallèle, des conférences ont été données sur le thème de l'innovation durable, et notamment les concepts émergents comme le management environnemental, le Green Code ou l'innovation frugale.

Pour en savoir plus : <https://www.minalogicbusinessmeetings.com/>

MINALOGIC C'EST :

500 ADHÉRENTS, DONT 430 ENTREPRISES (DONT 95 EN PHOTONIQUE)
740 PROJETS LABELLISÉS ET FINANCÉS DEPUIS 2005
+ DE 10000 RENDEZ-VOUS B2B DEPUIS 2005

Réunion annuelle des partenaires du projet européen PhotonHub Europe



Les pôles et plateformes photoniques régionaux participant au réseau européen PhotonHub Europe se sont réunis les 24 et 25 mai 2022 à Bruxelles. L'objectif était de faire un point d'étape sur les actions menées depuis la création de ce *Digital Innovation Hub* en 2021. Les coordinateurs de PhotonHub Europe se sont félicités de l'efficacité des actions menées : sensibilisation des acteurs, mise en relation qualifiée et structuration de projets technologiques.

Visant les PME européennes, ce réseau a obtenu de l'Union Européenne 19 millions d'euros pour financer des projets « *test before invest* », apporter une aide à la recherche de financement et à la commercialisation, et de former et perfectionner ces utilisateurs ou primo-adoptants de technologies photoniques. Les experts techniques sont disponibles pour évaluer les besoins et les projets soumis sur le site web et orienter les entreprises vers des plateformes technologiques associées au projet.

Pour en savoir plus : <https://www.photonhub.eu/>

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING

MORE THAN 6000 JOBS IN PHOTONICS!

The world's largest
website for jobs
in photonics

www.jobs-in-photonics.com



CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING



EPIC members are companies and organizations in the field of photonics covering optics, fibers, sensors, lasers, LEDs, detectors, displays. EPIC members are technology leading edge companies, covering the entire value chain from system integrator, components supplier, equipment, materials and service suppliers.

