

# Les prix de la Société Française d'Optique

**Philippe ADAM**

SFO - Président sortant - SFO 2, avenue Augustin Fresnel - 91127 Palaiseau cedex  
home.philippe.adam@gmail.com



**La SFO décerne trois prix : le Grand Prix Léon Brillouin qui consacre une carrière exceptionnelle, le Prix Fabry-de-Gramont attribué à un/e jeune ayant fait des apports scientifiques de premier plan et le Prix Arnulf-Francon récompensant une production pédagogique de haut niveau. Récemment il a été proposé que le Prix Jean Jerphagnon, complémentaire de ceux de la SFO soit labélisé par la SFO, dans le respect de sa visibilité propre.**

<https://doi.org/10.1051/photon/202312116>

La Société Française d'Optique se trouve au cœur de la communauté française de l'Optique et interagit avec l'ensemble de cette communauté, depuis les activités de recherche fondamentale dans les laboratoires, jusqu'au secteur industriel en passant par le tissu des PME/PMI. La SFO s'est donné pour objectif de fédérer et animer ce réseau à très large spectre.

Un des objectifs majeurs de la SFO est de contribuer à la connaissance/reconnaissance des savoirs pour servir de relais à l'innovation et à la maturation des pépites résultant des recherches de laboratoires et des activités de R&D dans le secteur industriel.

À travers la SFO, l'optique/photonique constituent un domaine très innovant offrant des perspectives nouvelles à haute cadence. L'optique/photonique constitue une entité structurée, aux multiples composantes, ayant pour but d'assurer la diffusion et le rayonnement des activités de qualité qui sont les nôtres.

## Les prix scientifiques de la SFO

Afin de soutenir les talents qui s'expriment dans ses multiples activités, la SFO a souhaité instaurer une palette de prix pour reconnaître la qualité des travaux réalisés et les faire connaître à l'ensemble de la communauté. Traditionnellement, les lauréats se voient décerner leurs récompenses lors d'une cérémonie organisée lors de notre congrès biennuel OPTIQUE – Ville.

### Prix Arnulf – Françon

Le prix Arnulf-Françon a été créé à la mémoire d'Albert ARNULF et de Maurice FRANÇON (voir encadré 1). Il est décerné tous les deux ans et récompense un ouvrage destiné à l'enseignement de l'optique dans l'enseignement supérieur. Il concerne les créateurs d'outils pédagogiques destinés à la diffusion des savoirs. Tous les supports pédagogiques sont



Lauréats 2028 - Patrice Tchofo-Dinda et Pierre Mathey du laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB) pour leur ouvrage "Electromagnétisme, Ondes et propagation guidée" aux Editions Dunod  
<https://icb.u-bourgogne.fr/actualites-fr/deux-chercheurs-du-laboratoire-decrochent-le-prix-arnulf-francon>

pris en compte, des plus classiques tels que les ouvrages ou supports de cours, aux plus récents utilisant les technologies numériques, tels que les MOOC (Massive Open Online Course) L'actuel prix ARNULF-FRANÇON a largement contribué à la diffusion des savoirs et des connaissances. Cette nécessité de « faire connaître » et « faire savoir » est partagée par de nombreuses sociétés savantes de par



Lauréats 2020 - Sébastien Chénais, Christophe Daussy et Sébastien Forget pour leur MOOC « La physique, vive[z] l'expérience ! » <https://www.sfoptique.org/pages/la-sfo-notre-societe-savante/prix-sfo/le-prix-arnulf-francon.html>

le monde. À travers les commissions Physique sans Frontière de la SFP et la commission Optique Sans Frontière, les contacts que la SFO entretient avec les

sociétés savantes de la physique et l'optique de langue française montre bien que ce besoin est très largement ressenti par tous. Aussi pour les prochaines occurrences, la SFO souhaite tenir compte de ce besoin de rayonnement accru pour faire évoluer dans les années à venir le prix ARNULF-FRANÇON vers la communauté francophone de l'optique-photonique. Nul doute que les activités pédagogiques développées dans la communauté francophone seront une source accrue de renouvellement et d'échanges fructueux.

### Prix Fabry-de Gramont

Le Prix Fabry-de Gramont de la SFO a été instauré à la mémoire du physicien Charles FABRY (1867-1945), premier directeur général de l'Institut d'Optique, célèbre pour ses travaux sur les interférences, et de M. Armand

## PRIX ARNULF - FRANCON - ASPECTS HISTORIQUES

Au cours de sa carrière, Albert ARNULF 1898 - 1984 s'est beaucoup investi dans les activités pédagogiques. En particulier, il est le fondateur de l'association des anciens élèves de l'École Supérieure d'Optique créée en 1824, l'ancêtre de l'alumni actuelle.

Les apports de Maurice Françon à l'optique sont multiples. L'article cité en référence en présente un résumé complet. Maurice Françon s'attachait particulièrement à rendre vivant ses cours magistraux. À titre personnel, pour avoir eu la chance d'assister à certains de ces cours, je me souviendrai longtemps des expérimentations réalisées en amphi sur les anneaux de Newton, projetés au plafond de l'amphi et mesurant environ... 2 mètres de diamètre : un grand souvenir !

Pour en savoir plus

#### ARTICLES GÉNÉRAUX WIKIPÉDIA :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Albert\\_Arnulf](https://fr.wikipedia.org/wiki/Albert_Arnulf)  
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Maurice\\_Françon](https://fr.wikipedia.org/wiki/Maurice_Fran%C3%A7on)

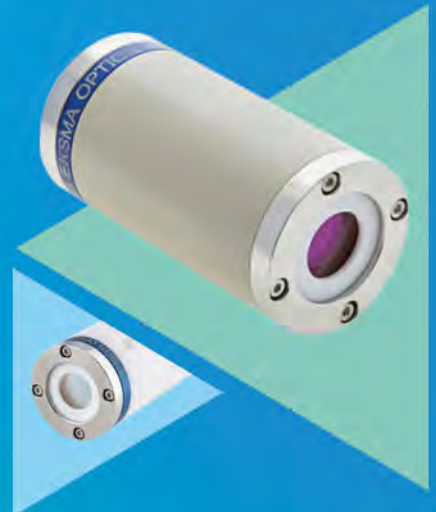
#### ARTICLE PHOTONIQUES :

<https://www.photoniques.com/articles/photon/pdf/2017/04/photon201787p23.pdf>

Le prix ARNULF-FRANÇON est décerné tous les deux ans.



Maurice FRANÇON  
(1913 - 1996)



Represented by  
**ARDOP**  
 INDUSTRIE  
 05.40.25.05.36  
[sales@ardop.com](mailto:sales@ardop.com)  
[www.ardop.com](http://www.ardop.com)



[www.eksmaoptics.com](http://www.eksmaoptics.com)

de GRAMONT (1879-1962), industriel opticien, fondateur de l'Institut d'Optique.

Le prix récompense une jeune chercheuse ou un jeune chercheur de moins de 40 ans, reconnu.e internationalement, dont les travaux de recherche ont été remarqués pour leur qualité, leur originalité et leur impact potentiel. Il est attribué tous les deux ans à deux lauréat.e.s, un.e pour chaque année.

Les dossiers soumis au jury sont toujours d'excellente qualité. Ils sont évalués à l'aide des critères d'évaluation suivants :

- L'excellence scientifique des recherches effectuées.
- L'innovation des travaux et leur positionnement par rapport à l'état de l'art connu
- L'impact au niveau international
- Les publications dans les journaux scientifiques, les conférences, les coopérations....

- La prise de brevets et la valorisation éventuelle des recherches

Ce prix récompense des chercheurs et chercheuses plutôt dans leur première partie de carrière, d'où un critère d'âge, appliqué de manière assez souple néanmoins pour tenir compte des différences de trajectoire professionnelle, voire sociale que chacun peut rencontrer.

La consultation de la liste exhaustive des lauréat.e.s (<https://www.sfoptique.org/pages/la-sfo-notre-societe-savante/prix-sfo/le-prix-fabry-de-gramont.html>), démontre la qualité des chercheurs et chercheuses nominé.e.s ainsi que leur trajectoire professionnelle inscrite dans la continuité de ces travaux. Ce prix est donc très bien positionné dans le paysage et la communauté dans son ensemble reconnaît qualité et valeur aux travaux des nominés.

## Grand Prix Léon Brillouin

Le Grand Prix Léon Brillouin a été instauré pour honorer la mémoire du très grand physicien Léon Brillouin (1889-1969) dont les différents travaux ont influencé profondément le développement de l'Optique. Le prix a été créé par Emmanuel ROSENCHER.

C'est le prix majeur de la Société Française d'Optique, il récompense un parcours scientifique remarquable. Il est destiné à récompenser pour l'ensemble de ses travaux une opticienne ou un opticien ayant effectué une partie importante de ses recherches en France. Il est attribué tous les deux ans sur proposition et est soutenu financièrement par la Fondation d'entreprises iXCore pour la Recherche.

## Honorer la mémoire et prolonger l'œuvre de Jean Jerphagnon

Ce prix veut honorer la mémoire et prolonger l'œuvre de Jean Jerphagnon, décédé en 2005, qui mena une carrière remarquable dans le domaine de l'optique et de la photonique. Il a pour objectif de promouvoir l'innovation technologique et la diffusion de l'optique et de la photonique dans tout domaine d'application.

Ce Prix Jean Jerphagnon a été créé par François et Olivier Jerphagnon avec Jean-Luc Beylat. Le jury est présidé par Alain Aspect, Prix Nobel de Physique 2022.

Le Prix est attribué soit à un.e chercheur.se, soit à un.e ingénieur.e qui propose un projet innovant à grande valeur scientifique à fort potentiel industriel marquant une étape dans sa carrière comportant au moins un élément d'optique ou de photonique. Depuis 2021 un rapprochement s'est opéré entre le Prix Jean JERPHAGNON et la SFO. La Société Française d'Optique se situe au cœur de la communauté française de l'Optique et interagit avec l'ensemble de cette communauté, depuis les activités de recherche

### LE GRAND PRIX LÉON BRILLOUIN 2021 À JEAN-PAUL POCHOLLE POUR L'ENSEMBLE DE SON ŒUVRE.



OPTIQUE Dijon 2021 -  
Remise du Grand Prix Léon BRILLOUIN à  
Jean-Paul POCHOLLE

Ses apports en quelques mots

- **Culture/connaissance très « large spectre » du domaine de l'optique-photonique.**
- **A su dépasser les positions arrêtées dans la communauté pour aller au-delà des préjugés et découvrir des horizons nouveaux (e.g. gyrolaser à laser solide) qui lui ont permis de transformer des « bonnes idées » en applications, contribuant ainsi à estomper les frontières entre fondamentaux et applicatifs.**
- **Grâce à son dynamisme, son talent et son sens des responsabilités, il a su trouver le juste équilibre entre l'envie de publier et la nécessité de favoriser la valorisation de ses recherches.**

<https://www.sfoptique.org/pages/la-sfo-notre-societe-savante/prix-sfo/le-grand-prix-leon-brillouin-de-la-sfo.html>



fondamentale dans les laboratoires, jusqu'au secteur industriel en passant par le tissu des PME/PMI. Dans ces activités, elle a également en charge la gestion événementielle : congrès, journées thématiques...

L'idée a alors été lancée d'accueillir le prix Jean JERPHAGNON dans le périmètre évènementiel de la SFO. Tout en faisant bénéficier le prix Jean JERPHAGNON des capacités et compétences de la SFO dans la gestion de l'évènement, ce rapprochement constitue une caisse de résonance importante dans la communauté et permet ainsi d'accroître encore le rayonnement et le prestige de ce prix.

### Conclusions

La photonique offre des perspectives de ruptures potentielles, avec de fort impacts sociétaux : en médecine, dans les télécommunications, dans l'industrie automobile, pour la lutte antiterroriste, la sécurité... Par l'ensemble des récompenses attribuées



Remise du prix Jean JERPHAGNON en 2021 à Dijon  
<https://www.sfoptique.org/pages/la-sfo-notre-societe-savante/prix-sfo/le-prix-jean-jerphagnon.html>

dans le cadre de ses prix, la SFO souhaite inscrire son action dans la reconnaissance des talents d'aujourd'hui, sur tout le spectre d'activités de la Photonique : toute initiative qui pourra contribuer à l'épanouissement de recherches fondamentales et appliquées, à la diffusion du savoir ou servir de relais de l'innovation et de la maturation des pépites résultant

des recherches de laboratoires et des activités de R&D dans le secteur industriel sont les bienvenues et seront soutenues avec enthousiasme. Dans le cadre de ses prix scientifiques, c'est un objectif essentiel et une tâche passionnante que la SFO s'est assignée pour assurer la promotion des savoirs et des connaissances. ●

**ecoc**  
2023  
GLASGOW

**ECOC EXHIBITION 2023**

Join us in Glasgow, Scotland from 2-4 October 2023

MARKET FOCUS   PRODUCT FOCUS   AWARDS   FTTX FOCUS

Register online at [ecocexhibition.com](https://ecocexhibition.com)