

L'institut de Photonique
vous convie à la

JOURNÉE INTERNATIONALE DE LA LUMIÈRE



en région **Grand Est**

14, 15, 16 et 17 mai 2024



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International
Day of Light
16 May



IREPA LASER
INSTITUT CARNOT MICA



<https://ipp.icube.unistra.fr/index.php/Events>

Visites pour Lycéens / Journée Internationale de la lumière

L'étude de la lumière, a conduit à des sources d'énergie alternatives prometteuses, à des progrès essentiels en médecine, à des technologies pour la communication qui nous rapprochent à la vitesse de la lumière et à de nombreuses autres découvertes qui ont révolutionné notre société. <https://www.unesco.org/fr/days/light>

La Journée internationale de la lumière, le 16 mai, célèbre le rôle que joue la lumière dans divers domaines tels que la science, la culture, l'art, l'éducation et le développement durable. Cette journée voulue par l'UNESCO offre l'occasion à plusieurs secteurs de la société de s'engager dans des activités illustrant comment la science, la technologie, l'art et la culture.

À l'occasion de cette journée, le laboratoire ICube de l'Université de Strasbourg, avec ses partenaires de l'Institut Photonique, organise des visites guidées pour les lycéens des laboratoires universitaires spécialisés dans le domaine de la lumière et de ses applications, et des visites aux entreprises du secteur. En effet, cette année, nous avons sollicité la participation d'entreprises spécialisées dans ce domaine pour ouvrir leurs portes aux lycéens de la région, leur offrant ainsi l'opportunité de découvrir les métiers liés à la lumière. Les visites seront organisées en groupes accompagnés par leurs enseignants, selon les horaires indiqués dans le programme ci-dessous. Le programme, étalé sur toute la semaine du 14 au 17 mai, offre une variété d'opportunités pour explorer le monde captivant de la lumière.

Les professeurs intéressés peuvent contacter directement Dr. Mustapha REMOUCHE (mremouche@unistra.fr), pour obtenir plus d'informations et réserver des créneaux horaires.

| Programme de célébration de la journée internationale de la Lumière du 16 mai | | | | | | | |
|---|---|------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|------------|
| Secteur | Lieu de l'activité | Public & Activités | Mardi, 14/05/2024 | Mercredi, 15/05/2024 | Jeudi 16/05/2024 | Vendredi 17/05/2024 | |
| Académique - Université de Strasbourg | ICUBE -IPP ¹ (Site d'Illkirch) | Visite lycéens | | | | 10h - 11h | 15h - 16h |
| | ICUBE -IPP ¹ (Site IPB - Hopital Civil) | Visite lycéens | 10h - 11h | 10h - 11h | | | |
| | ICUBE -IPP ¹ (Site de Cronembourg) | Visite lycéens | | | | 10h - 11h | 15h - 16 h |
| Socio-économique (Entreprises) | V-Optics ² Illkirch - 67400 | Visite lycéens | | | 15h - 16h30 | | |
| | Voltec Solar ³ Dinsheim-sur-Bruche - 67190 | Visite lycéens | | | 14h - 15h | | |
| | IREPA Laser ⁴ Illkirch - 67400 | Visite lycéens | | | 15h - 16h | | |
| Socio-culturel | Centre Socio-Culturel Le Phare de l'ill Illkirch | Animation pour Collégiens | | 14h-16h | | | |

- 1- **ICube-IPP**, l'équipe Instrumentation et Procédés Photoniques (IPP) au laboratoire ICube regroupe les activités de recherche dans le domaine de l'interaction de la lumière avec les milieux micro et nanostructurés, dans le but d'extraire des informations ou de modifier les matériaux pour leur donner une fonctionnalité spécifique (<https://ipp.icube.unistra.fr/>). Trois visites sont proposées :
- **Site d'ICube - IPP d'ILLKIRCH** : visite de la plateforme "Procédés laser et microscopie super-résolue". Thème de la visite : Comment des lasers ultra-puissants permettent de travailler la matière et comme l'optique permet de reconstruire le monde microscopie en 3D.

Adresse du site : Laboratoire ICube UMR Université de Strasbourg - CNRS
Photonics Instrumentation and Processes (IPP)
300 bd Sébastien Brant - CS 10413 - F-67412 Illkirch Cedex

- **Site d'ICube - IPP** à l'hôpital Civil (IPB) : visite de la " **Plateforme Imagines - Imagerie Innovante en Santé** ». Thème de la visite : La lumière pour comprendre le vivant et détecter précocement des maladies pour mieux les soigner.

Adresse du site : L'Institut de Physique Biologique (IPB)

Hôpital Civil - 1, place de l'Hôpital, 67000 Strasbourg

- **Site d'ICube - IPP de Cronembourg** : visite de la plateforme "Imagerie ultra-rapide et matériaux pour le photovoltaïque". Thème de la visite : Voir à la vitesse de la lumière et développer les sources d'énergie renouvelables de demain.

Adresse du site : Laboratoire des sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de l'imagerie (ICube). CNRS Alsace - 23 rue du Loess BP20 - 67037 Strasbourg cedex 2.

Les visites durent 1h pour des groupes de max 20 élèves.

- 2- **V-OPTICS**, entreprise localisé à Illkirch, est une entreprise qui propose des solutions innovantes de caractérisation, de contrôle et d'analyse des surfaces et des matériaux pour les pièces réfléchissantes ou transparentes. <https://www.v-optics.fr/>.

Adresse : 2 Rue du Travail, 67400 Illkirch-Graffenstaden

La visite de l'entreprise dure 1h30 pour un groupe maximal de 30 élèves.

- 3- **Voltec Solar** entreprise à Dinsheim-sur-Bruche à 30 km de Strasbourg, se concentre sur la fabrication de panneaux photovoltaïques pour des installations en France et à l'étranger. Engagée dans les énergies renouvelables, l'entreprise investit dans l'innovation technologique et environnementale, avec un service R&D dédié et un engagement envers la qualité. Avec plus d'une centaine d'employés. <https://www.voltec-solar.com>

Adresse : 1, rue des Prés F- 67190 DINSHEIM SUR BRUCHE

La visite de l'entreprise dure 1h00 pour un groupe maximal de 40 élèves.

- 4- **IREPA LASER** est une société coopérative d'intérêt collectif à Illkirch spécialisée dans les procédés laser et les matériaux. Elle propose à ses clients des solutions industrielles sur mesure pour les accompagner dans leurs projets de développement et d'industrialisation de produits. Également centre de formation laser, IREPA LASER forme un large public à l'utilisation de la technologie laser. <https://www.irepa-laser.com/>

Adresse : Parc d'Innovation, Bd Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch-Graffenstaden

La visite de l'entreprise dure 1h00 pour un groupe maximal de 20 élèves.

Autres évènements organisés en Grand Est par les membres de l'Institut Photonique :

https://www.metz.centralesupelec.fr/Journees_Lumieres