

L'action LightBox : un dispositif d'accompagnement de l'enseignement de l'optique-photonique

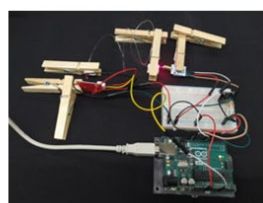
Les phénomènes optiques, souvent sources d'émerveillement, constituent un terrain d'expérimentation privilégié pour favoriser l'éveil scientifique. La LightBox est une action conçue pour l'enseignement et la diffusion de la culture scientifique afin d'encourager le développement de projets expérimentaux créatifs en optique. Elle vise à rapprocher les acteurs de l'enseignement supérieur, de la recherche et les enseignants, animateurs et médiateurs scientifiques.



L'action s'appuie sur un kit pédagogique ainsi que sur un dispositif de formation et d'accompagnement assuré par des référents scientifiques. Le kit est accompagné d'un guide projets qui propose des pistes d'expérimentations autour 7 grandes thématiques.



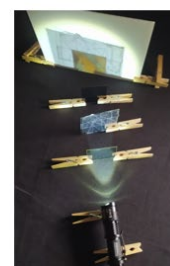
Lumière colorée



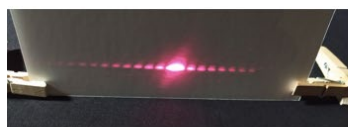
Emission/détection pilotées par Arduino



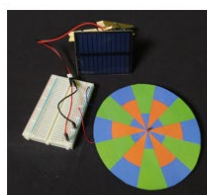
Propagation de la lumière



Polarisation



Onde lumineuse



Energie solaire




Image et vision

Objectifs de l'atelier :

- Découverte du kit LightBox
- Prise en main d'une expérience sur une des 7 thématiques
- Echanges autour des expériences réalisées par les participants et partage des usages possibles dans divers contextes d'enseignement (projet, TP, SAE, expérience de cours, atelier science...)

L'action LightBox portée par l'association Atouts Sciences et la Société Française d'Optique s'inscrit dans le cadre du projet LUMIFORM.

	<p>Les ateliers industriels d'OPTIQUE Dijon 2026 – Ateliers pédagogiques et interactifs</p>	<p>L'ACTION LIGHTBOX : UN DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DE L'ENSEIGNEMENT DE L'OPTIQUE-PHOTONIQUE</p> <p>OPTIQUE DIJON 2026</p> <p>Atelier du jeudi 09 juillet 2026 de 13h30 à 14h30</p>
---	--	--

LightBox: Supporting Optics and Photonics Education

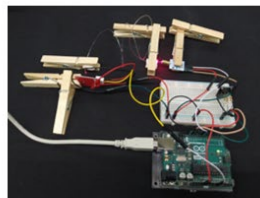
Optical phenomena, which often inspire curiosity and fascination, offer unique opportunities to stimulate scientific interest through experimentation. The LightBox initiative was developed to support optics education and science outreach by encouraging the implementation of creative experimental projects. Its objective is to foster collaboration between higher education and research communities, school teachers, science communicators, and outreach practitioners.



The initiative is based on an educational kit combined with a training and support program delivered by scientific mentors. The kit is accompanied by a project guide that provides ideas and experimental activities organized around seven major thematic areas.



Colored Light



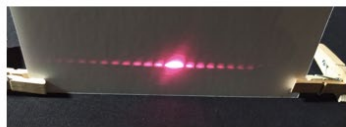
Arduino-Based Light Emission and Detection



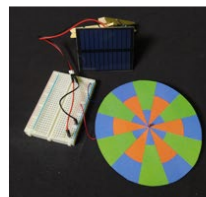
Light Propagation



Polarisation



Light Waves



Solar Energy



Imaging and Vision

Workshop Objectives :

- Introduction to the LightBox educational kit
- Hands-on exploration of an experiment selected from one of the seven thematic themes
- Exchange and discussion of participants' experimental activities, with a focus on their implementation in a variety of educational settings, including projects, laboratory classes, project-based learning activities, classroom demonstrations...

The LightBox initiative, led by the Atouts Sciences association and the French Optical Society, is part of the LUMIFORM project.

	<p>Industrial workshops of OPTIQUE Dijon 2026 – Educational and interactive workshops</p>	<p>LIGHTBOX: SUPPORTING OPTICS AND PHOTONICS EDUCATION</p> <p>OPTIQUE DIJON 2026</p> <p>Workshop: Thursday, July 9, 2026, from 1:30 PM to 2:30 PM.</p>
--	--	---