

Porteur(s) : C. Daussy (LPL)

Résumé du projet en Français :

Ce projet a pour objectif, à travers une mission doctorale de médiation scientifique, de permettre d'assurer le développement de nos actions de diffusion de la science auprès du grand public. Ces actions sont conduites par des chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs du Laboratoire de Physique des Lasers.

Nous avons défini 3 axes prioritaires pour nos actions en 2016/2017 :

- Le développement d'expériences pédagogiques nouvelles ;
- La production de ressources pédagogiques pour la promotion de nos expériences grand public ;
- La promotion et la diffusion au-delà de 2015 du kit pédagogique « LightBox » développé à l'occasion de l'Année Internationale de la lumière.

Abstract in English:

This project is intended, through a scientific mediation mission of a PhD candidate, to allow us to develop various actions for dissemination of science (to students and to a wider public). These actions are led by researchers, teachers and engineers from Laser Physics Laboratory.

We have defined 3 priorities to achieve during 2016/2017 period:

- The development of new educational experiments;
- The production of educational resources for the promotion of our educational experiments;
- The promotion and dissemination (beyond 2015) of the "LightBox" educational kit developed for the International Year of the light.

Résultats marquants :

Le soutien constant du Labex First-TF a permis depuis 2015 à l'association Atouts Sciences de développer ses actions :

- La conception et la production d'un kit pédagogique original autour du thème de la lumière: La « LightBox ».
- La promotion et la diffusion du kit « LightBox » auprès des enseignants et des associations à l'occasion des rencontres auxquelles nous participons tout au long de l'année. Plus de 300 kits LightBox ont d'ores et déjà été produits.
- Le développement de nouvelles expériences pédagogiques :
 - « L'enregistrement holographique en moins 3 min chrono »
 - « La mesure de la vitesse du son dans l'air et dans l'hélium »
 - « La lévitation magnétique »
 - « La transmission du son à la vitesse de la lumière »
- La production de ressources pédagogiques pour la promotion de nos expériences grand public (www.atouts-sciences.org/).

Highlights:

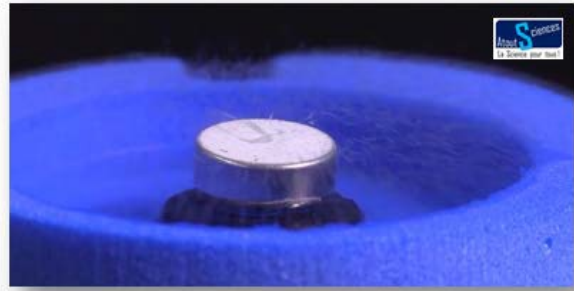
Since 2015 the financial support of Labex First-TF has allowed the association Atouts Sciences to develop numerous actions:

- Design and production of an original educational kit: the "LightBox".
- Promotion of the "LightBox" to teachers and associations (at meetings, conferences...). More than 300 kit LightBox have been produced.
- Development of new educational experiences:
 - "Ultra-fast holographic recording"
 - "The speed of sound measurement in air and in helium"
 - "Magnetic levitation"
 - "A transmission of sound at the speed of light"
- Production of educational resources to promote our educational experiments (www.atouts-sciences.org/).

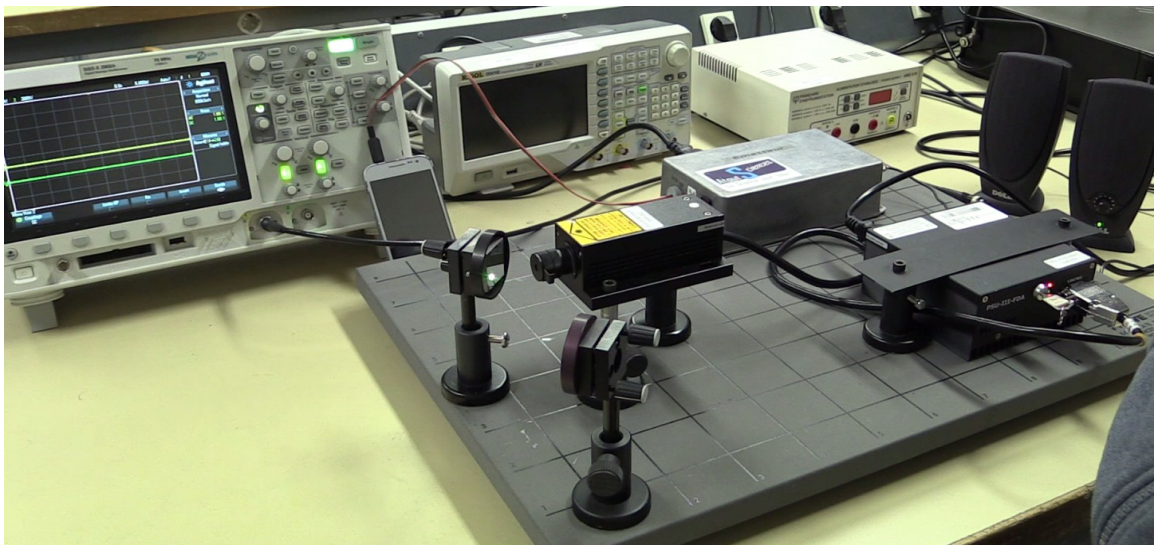
Pictures with captions (curve, photo, scheme ...):



L'enregistrement holographique
en moins de 3 min chrono



Les lévitations magnétiques



Transmission du son par laser



Contenu du kit LightBox