
MOOC Physique des objets du quotidien : du micro-onde au smartphone

Ulysse Delabre*¹, Antoine Deblais¹, and Pascale Rallion²

¹Université de Bordeaux - UF de Physique – Université de Bordeaux – France

²Université de Bordeaux - Mission d'Appui à la Pédagogie et à l'Innovation – Université de Bordeaux (Bordeaux, France) – France

Résumé

Dans le cadre du MOOC Physique des Objets du Quotidien proposé en 2016 par l'Université de Bordeaux, nous avons développé un cours en ligne de niveau universitaire permettant d'expérimenter et de modéliser les phénomènes physiques à partir des objets présents dans notre quotidien tels que le micro-onde, le liquide vaisselle, les afficheurs, les CD/DVD et enfin le smartphone, ce dernier étant utilisé pour réaliser plusieurs expériences de physique chez soi en mécanique, en optique et en acoustique. Cette approche permet d'aborder la physique de manière transverse c'est à dire en couplant différentes disciplines de la physique : optique, thermodynamique, ondes, etc...

Cet exposé présentera le déroulement de ce cours en ligne en détaillant, le rôle des différents partenaires (Equipe pédagogique, service MAPI (Mission d'Appui la Pédagogie et à l'Innovation) et du SAM Service Audiovisuel Multimédia de l'Université de Bordeaux) et discutera de la transposition d'un tel cours dans le supérieur.

*Intervenant