

# Jeunes Physicien-ne-s Rhône à la

# \* H H N 7 R X F ils ont mis le feu !

3U«VHQWDWLRQ GH O5H[S«ULHQFH GX WXE H GH 5XEHQV DX SXEOLF GH OD \*HHN  
7RXFK

Le groupe Jeunes de la section Rhône de la Société Française de Physique (SFP) a participé au festival « Geek Touch » de Lyon, les 7 et 8 avril 2018. Créée à l'initiative de ASIEXPO EVENTS, la Geek Touch ([www.geektouch-festival.com](http://www.geektouch-festival.com)) est un festival dédié aux geeks (passionnés de jeux vidéos, de l'univers manga ou du numérique), qui se tient depuis trois ans à Eurexpo Lyon et accueille environ 40 000 visiteurs sur 1000 m<sup>2</sup>. La Geek Touch, un incontournable de la vie de ces passionnés, attire un public constitué majoritairement d'adolescents. Depuis peu, un espace, E = mc<sup>2</sup> est entièrement dédié à la technologie, à la vulgarisation et aux sciences en général.

### Corde de Melde

L'expérience est composée d'un tube de métal (3 m de long) suspendue. Les ondes progressives voyageant dans des directions opposées forment des ondes stationnaires avec des nœuds et des ventres. Plus de détails à l'adresse : [www.refletsdelaphysique.fr](http://www.refletsdelaphysique.fr)

Cette année, il a été proposé au groupe Jeunes de la SFP-Rhône de participer à la Geek Touch, en créant un stand expérimental dans l'espace E = mc<sup>2</sup>. Nous avons choisi de présenter deux expériences : une corde de Melde et un tube de Rubens.

### Tube de Rubens

L'expérience est composée d'un tube de métal (3 m de long) dans lequel on crée des différences de pression générées par l'onde acoustique ainsi que des différences de température qui permettent la visualisation des ondes stationnaires.

Le festival rassemble un public de fans très investis. Redoutant l'accueil fait à notre stand de physiciens, nous avons pris le parti de profiter de notre passion pour la science en proposant en particulier une expérience spectaculaire : le tube de Rubens ( g. 1).

Le bilan de cet événement est un succès : le stand nous a permis de faire connaître la SFP à un public jeune, extérieur au cadre académique ou scolaire. Ce rôle de passionnés que nous avons voulu jouer pleinement, tout comme le public, a permis d'assurer notre légitimité en tant que physicien-ne-s pour parler de science. Contrairement à la Fête de la Science, nous ne jouons pas ici le rôle d'enseignant ou de chercheur qui crée une distance délicate à surmonter dans ce type d'événement. Toutefois, le cadre d'une institution reconnue qu'apporte la SFP a été largement apprécié du public, mais également des organisateurs.

Schéma du tube de Rubens.

Le groupe a été ravi de cet événement et pense déjà à la prochaine édition.

Louison Thorens ([louison.thorens@ens-lyon.fr](mailto:louison.thorens@ens-lyon.fr))

Plus de détails à l'adresse : [www.refletsdelaphysique.fr](http://www.refletsdelaphysique.fr)

Membre de la commission Jeunes de la SFP

Je remercie Nicolas Taberlet du Laboratoire de Physique de l'ENS de Lyon pour son expertise sur l'expérience.