

## Des élèves du lycée des Flandres retenus pour les XXème Olympiades de physique



Mercredi 12 décembre, au lycée des Flandres, se sont déroulées les sélections pour les 20<sup>ème</sup> Olympiades de physique, organisées par l'Union des professeurs de physique et de chimie (UDPPC) et la Société française de physique (SFP). Onze groupes d'élèves de l'académie, dont quatre du lycée des Flandres, ont présenté leurs projets devant un jury de dix-sept personnes, composé de professeurs de physique et de chimie, d'ingénieurs, d'universitaires et d'inspecteurs régionaux. Dans le couloir, Alix, Chloé et Guillaume, élèves de 1<sup>re</sup> S du lycée des Flandres, nous présentent leur projet. « Il s'agit de transmettre une musique par la lumière », explique Alix. « Le baladeur numérique envoie un courant transmis sur le laser qui le module et le panneau solaire, branché sur l'ampli et situé à quatre-vingt-dix mètres, retransmet le son. C'est le principe du LiFi (1) », explique François Martel, professeur de physique et de chimie. « Nous avons voulu participer à ces Olympiades pour monter un projet, s'exercer devant un jury et préparer le TPE, l'épreuve de bac anticipé », dit Chloé. Devant le jury, le groupe a exposé son projet durant une vingtaine de minutes avant de répondre à des questions. Le projet a séduit le jury. Ils le présenteront le 9 février au Palais de la découverte à Paris. D'ici là, ils comptent suivre les conseils du jury pour améliorer leur projet et réussir leur présentation parisienne. V. B. (CLP)

(1) : Le LiFi permet de transmettre du contenu par l'intermédiaire d'une lumière LED (comme le WiFi).

Article du journal "La voix du Nord" du 15/12/2012

<http://www.lavoixdunord.fr/region/des-eleves-du-lycee-des-flandres-retenus-pour-les-jna18b0n899878>