

Le lycée Andre Chamson sera de nouveau représenté en finale des 30^{ème} Olympiades de Physique

Le 7 décembre 2022, les élèves Melet-Garel Elio, Pascal-Vincent Juliette et Barrois Eliott se sont qualifiés pour la finale du concours national des Olympiades de Physique .

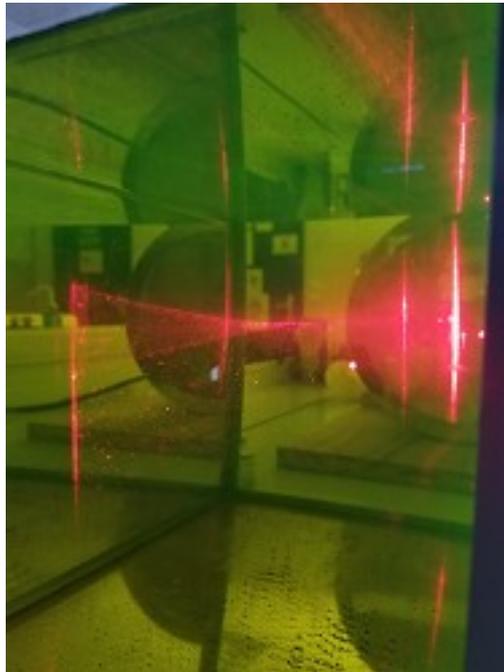
En visioconférence, les trois élèves sous le regard de leur professeur encadrant M.Magnoux ont présenté leur projet et ont répondu aux questions du jury , composé de chercheurs , d'enseignants et d'inspecteurs académiques



Leur projet portait sur la réalisation d'une forge solaire, sujet original ,en totale résonance avec les préoccupations écologiques et énergétiques actuelles . Après un gros travail de construction de leur parabole réflectrice, ils ont testé celle-ci en plaçant à son point focal différents matériaux comme l'étain ou l'acier, atteignant une température maximale de 300°C .



Lors de la présentation de leurs travaux au jury, ils ont réalisé l'expérience photographiée ci-dessous : un faisceau LASER est réfléchi sur une surface sphérique en Mylar et traverse une cuve contenant une solution de fluorescéine ; celle-ci permet de visualiser la position du point focal de la parabole, point de convergence des rayons lumineux, en fonction du rayon de courbure de la surface réfléchissante.



La finale aura lieu cette année à Lyon le 27 et 28 janvier. C'est la deuxième année consécutive que le lycée Andre Chamson participe à ce concours et passe la phase des qualifications interacadémiques. La concurrence sera rude face aux vingt quatre autres équipes qualifiées. Que le meilleur gagne !

MAGNOUX David