

Projet 2/8 pour les élèves de l'Options Sciences 3eme

publié le 16/05/2021

Mesure de la durée d'un temps long : la pousse des ongles

Dans le cadre de l'Option Sciences, Inès et Kimiline ont été volontaires pour travailler sur le Concours organisé par la Société Française de Physique.

Depuis octobre 2020, pendant 1 heure par semaine (parfois un peu plus à l'approche de la date finale du concours) elles ont choisi d'étudier le fonctionnement de la pousse des ongles selon une démarche scientifique (en identifiant les limites et les erreurs possibles de leurs mesures).

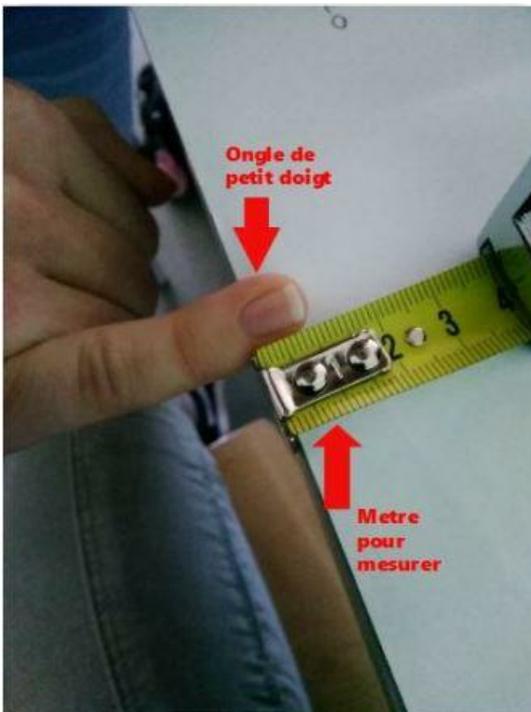
Ce travail en équipe a permis la réalisation d'une vidéo teaser de leur projet ET un compte rendu scientifique a été rédigé pour le concours national se déroulant le 10 mars en visio directe lors d'une soirée digitale organisée par la Société Française de Physique, le CNRS et le CEA, en partenariat avec la Société Française d'Optique, la Société Chimique de France, l'Université Paris-Saclay, l'IJClab, P2IO et Sciences & Avenir La Recherche.

En Charente,
Alors qu'on



parle facilement d'escargot
(snail) et de leur lenteur ;

nous avons décidé de laisser
tomber le « s » pour étudier le
temps long de la
pousse d'un ongle
(nail) ! Pourquoi pas ????



Même si leurs travaux n'ont pas reçu de prix, les productions de ces 2 élèves montrent leur engagement et leur assiduité dans la démarche.

Elles sont aussi venues soutenir leurs camarades primés lors de la soirée remise de prix en direct de Paris, soirée permettant d'assister

à des conférences scientifiques (comme celle sur irréversibilité du temps).

<https://www.sfpnet.fr/la-nuit-des-t...>

Fortes de leurs expériences, ces 2 élèves ont choisi de présenter leurs travaux à l'oral du Diplôme National du Brevet des Collèges !

Voici un lien vers le teaser vidéo de leur travaux.

<https://www.dailymotion.com/video/x...>

Vous trouverez également leur compte rendu scientifique et leurs recherches en documents joints en bas de cet article (bonne lecture à vous !).

Bravo à elles pour leur engagement !

Document joint

 concours_exp_kimilinepenisson_ineslajubertie (PDF de 917.7 ko)



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.