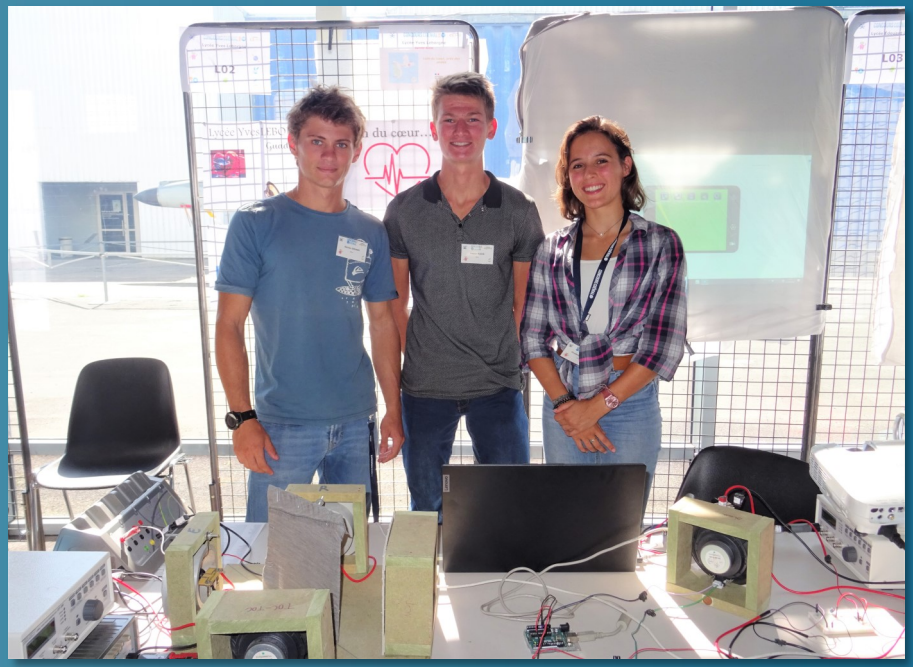
CONCOURS CGÉNIAL 2023

Collège Lycée

Loin du cœur, près des ondes

Lycée Yves Leborgne - Sainte-Anne

ACADÉMIE DE GUADELOUPE
Liberté
Égalité
Fraternité



l'Observatoire de Paris | PSL

Prix Génialissime remis par L'Observatoire de Paris - PSL

Finale nationale du Concours CGénial - 31 mai 2023



En savoir plus !

Le projet en vidéo

La finale nationale au Musée de l'Air et de l'Espace

Sciences à l'École

FONDATION CGENIAL

Le projet est né d'une réflexion des élèves lors dune session de formation de secourisme : la mesure traditionnelle du pouls de la victime, par contact cutané, est obsolète dans le contexte des mesures sanitaires liées à la pandémie de Covid-19.

Les lycéens ont réalisé un dispositif capable de mesurer le pouls à distance, en utilisant des ondes ultrasonores. Ils ont notamment fabriqué un interféromètre de type Michelson qu'ils ont utilisé pour interférer une onde de référence avec celle réfléchie par le thorax. Ils ont également créé un simulateur de cœur à l'aide d'une membrane de haut-parleur !

Les élèves et leur professeur auront l'honneur d'être invités pour des rencontres et visites exceptionnelles

Lundi 3 juillet 2023 à l'Observatoire de Paris - PSL !

