



Concours Techno Talents : une belle 3^e place pour nos élèves !

publié le 17/06/2026

Le 27 mai, une équipe composée de trois élèves du collège Samuel Dumenieu, Léa, Léna et Alicia (3F), ainsi que de deux élèves du collège de la tour de Montguyon, Amélia et Nayéli (3C), a participé au concours Techno Talents à la Maison de la Charente-Maritime à La Rochelle.

Leur projet avait pour objectif de lutter contre le gaspillage électrique.

Les élèves ont conçu un dispositif utilisant une carte programmable Arduino, un capteur de présence, un capteur de luminosité, un buzzer et une LED. Ce système permet de détecter à la fois la présence d'une personne dans une pièce et l'état de l'éclairage.

Si une personne allume la lumière et reste dans la pièce, aucun problème. En revanche, si elle quitte la pièce sans éteindre la lumière, le dispositif déclenche une alerte sonore grâce au buzzer ainsi qu'une alerte visuelle grâce à la LED.

Dans un second temps, les élèves ont également développé une application mobile permettant l'envoi d'une notification lorsque la lumière reste allumée. Cette solution permet d'identifier plus facilement la pièce concernée qu'avec une simple alerte sonore.

Ce projet a réuni des élèves de deux établissements différents. Cela nous a amenés à organiser des rencontres dans les deux collèges et à relever le défi du travail en équipe à distance.

J'avoue avoir eu quelques inquiétudes lors de leur première rencontre, ne sachant pas si les élèves allaient bien s'entendre. Finalement, le groupe a très bien fonctionné et chacun a trouvé sa place dans le projet.

Nous nous sommes réunis deux fois en groupe complet : une première fois pour mettre en commun les recherches et les premières idées, puis une seconde fois afin de préparer l'oral du concours.

Le 27 mai au matin, les élèves ont tenu un stand présentant leur projet. Cette expérience leur a permis de s'entraîner avant l'oral de l'après-midi.

Ils ont réalisé une prestation remarquable. Malgré le stress, ils ont su présenter leur projet avec sérieux et répondre avec assurance aux nombreuses questions du jury. Leur travail a été récompensé par une très belle 3^e place au concours.

Cette 3^e place leur permettra de visiter l'intérieur du célèbre Fort Boyard le 3 juillet prochain. Une récompense exceptionnelle et une opportunité rare que peu de personnes ont la chance de vivre.

Je suis très fier de nos cinq élèves, qui ont donné le meilleur d'eux-mêmes tout au long de l'année et particulièrement lors de cette journée de concours. À l'annonce des résultats, leur joie était immense et pleinement méritée.

Bravo à eux et merci pour leur investissement, leur sérieux et leur engagement tout au long de cette aventure.

M. Didier

Professeur de technologie



**Académie
de Poitiers**

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.