



## Déplacement de Madame la rectrice au collège Puygrelier, les ateliers scientifiques à l'honneur

publié le 28/06/2021

La remise du premier prix académique Cgénial collège a été l'occasion de présenter les différents projets scientifiques et techniques du collège, l'ensemble des participants ayant particulièrement apprécié ce moment de partage retrouvé.

### Descriptif :

La remise du premier prix académique Cgénial collège a été l'occasion de présenter les différents projets scientifiques et techniques du collège, l'ensemble des participants ayant particulièrement apprécié ce moment de partage retrouvé.

### Sommaire :

- Le projet : « Une image nature pour alerter sur l'air » a obtenu le 1er prix.
- Le projet : « Comment voir l'invisible » a quand à lui obtenu le 3e prix

Les mesures sanitaires n'ont pas empêché les ateliers scientifiques du collège Puygrelier à Saint Michel (16) de fonctionner toute cette année scolaire.

Madame la rectrice est venue le vendredi 18 juin remettre les prix des 2 projets Cgénial obtenus lors de la finale académique collège.

### ● Le projet : « Une image nature pour alerter sur l'air » a obtenu le 1er prix.

Celui-ci a permis aux élèves d'associer une création artistique à la technologie de la détection de gaz par programmation. La création concerne la réalisation de photographie par contact (cyanotype au bleu de prusse) et photographie sur support végétaux (anthotype). Cette technique est un chemin croisé de processus chimique et artistique. Le chercheur Noel RICHARD, spécialiste de la couleur invité dans le cadre "les sciences s'invitent" [🔗](#) a contribué au projet en offrant les outils de son laboratoire.



### ● Le projet : « Comment voir l'invisible » a quand à lui obtenu le 3e prix

Un groupe d'élèves a été séduit par les présentations de Alessandra SARTI et Renaud BOISSERIE qui interviennent dans "les sciences s'invitent" [🔗](#). L'exposé présentait les travaux de femmes de sciences et en particulier Marie Tharp et ses découvertes dans le contexte sociétal d'alors. Les élèves ont souhaité construire un sonar pour cartographier un « fond sous-marin » (dans un aquarium) et aller plus loin pour comprendre comment voir l'invisible en essayant d'utiliser les détections d'onde, non plus sonores, mais lumineuses.



Les autres activités des ateliers scientifiques ont été présentées lors de cette journée. De belles aventures scientifiques que les élèves ont présentés à l'oral du DNB le 2 juin :

- Cultivons nos cristaux organisé par l'académie de Bordeaux. Le collège est récompensé par le prix collège de la note de synthèse. Cultivons nos cristaux est un défi au cours duquel les élèves se questionnent et tâtonnent expérimentalement en vue d'obtenir un monocristal idéal.
- La nuit des temps : une manifestation organisée conjointement par la Société Française de Physique, le CNRS et le CEA. Le collège obtient le 2e prix national sur la mesure d'un temps de courte durée.
- Participation au Prix Aéronautique et Espace Nouvelle-Aquitaine organisé par l'académie de Bordeaux et relayé par la mission école entreprise pour l'académie de Poitiers.