



Les élèves du club astronomie au festival Asteroid Day de Rochechouart

publié le 01/07/2026

Le dimanche 28 et lundi 29 juin 2026, 13 élèves de 6e et de 4e du club astronomie du collège Jean de la Quintinie ont participé au festival Asteroid Day à Rochechouart (87). Organisé par le CIRIR, cet événement a été l'occasion pour eux de présenter leur travail de l'année : la fabrication et le lancement de fusées à eau.



Une préparation minutieuse

Pour être prêts, les élèves se sont réunis le vendredi 26 juin afin de :

- finaliser les réparations des fusées endommagées lors des portes ouvertes du collège,
- créer des cartes d'identité pour chaque fusée (concepteurs, mécanisme, masse, volume d'eau, pression d'air),
- répartir les rôles pour assurer des lancements fluides et sécurisés,
- préparer des socles pour exposer les fusées sur leur stand,
- préparer du matériel de démonstration et de réparation,
- répéter leur présentation à l'aide des affiches réalisées par leurs soins et imprimées par le CIRIR.



FERRARI

CONCEPTEURS : Florentin-Hugo-Soan

TYPE : Fusée à parachute-mécanique

MASSE : 166g

HAUTEUR : 62 cm

VOLUME D'EAU : 330 mL

PRESSION D'AIR : 5 à 6 bars

DIAMETRE DU PARACHUTE : 50 cm

NOMBRE DE TOUR (Mécanisme) : 2



Serge Saint-Macaire, qui les accompagne depuis un an, a apporté son expertise en gestion d'équipe et en ingénierie, permettant aux élèves de progresser rapidement.



Un festival réussi

Le stand a attiré de nombreux visiteurs, dont beaucoup découvraient pour la première fois des lancements de fusées à eau. Les élèves de 6e ont présenté des fusées à chute libre, tandis que ceux de 4e, forts de leur expérience de l'année précédente, ont ajouté un parachute à leurs fusées Ferrari et Red Bull. L'ouverture des parachutes, lorsque les fusées redescendaient de 70 mètres d'altitude, a marqué les esprits et rempli les élèves de fierté.

Le lien suivant permet de visualiser un lancement de la fusée Ferrari

<https://www.pearltrees.com/private/...>





Ils portaient même un t-shirt aux couleurs du club, une idée proposée par l'une des membres.



Des rencontres inspirantes

Plusieurs personnalités ont montré leur intérêt pour le projet :

Si Jean-Pierre Lebreton, ancien directeur de projet à l'ESA, a manifesté son intérêt pour le projet et souhaite les mettre en relation avec un lycée afin de le poursuivre sur le long terme, Philippe Lambert, astrogéologue et directeur du CIRIR, a quant à lui exprimé son souhait de les voir revenir au festival l'année prochaine. Enfin, Julien Serrecourt, chargé de communication au CNRS-Observatoire de Nice Côte-d'Azur, a également pris le temps d'échanger avec les élèves.





Une expérience enrichissante

Ce festival a énormément plu aux élèves, qui souhaitent déjà y retourner l'année prochaine. Avec des améliorations bien sûr ! En effet, tous les vols n'ont pas été une réussite, notamment lorsque le vent s'est levé lundi en début d'après-midi. Comme le rappelle souvent la communauté scientifique : la science progresse grâce aux erreurs commises. Un retour d'expérience est prévu à la rentrée pour analyser les points positifs et ceux à améliorer. Un grand merci à toutes les personnes qui se sont investies pour que ce projet existe et à l'année prochaine !