



Le Courrier Cauchois



18

YVETOT

VENDREDI 22 NOVEMBRE 2019 LE COURRIER CAUCHOIS

Collège Bobée

En lien avec la station spatiale

Pour la deuxième édition du projet éducatif en lien avec la NASA et l'Agence spatiale européenne, les élèves du collège Bobée d'Yvetot avaient rendez-vous avec l'espace.

EDUCATION

Leur professeur de technologie, David Olivares, qui est aussi un radioamateur passionné, a reconduit son activité de réception en « live » des images envoyées par l'équipage de la Station spatiale internationale (ISS) en collaboration avec l'organisation internationale ARISS qui coordonne les projets pédagogiques menés par les radioamateurs et l'équipage de l'ISS.

Sensibiliser aux nouvelles technologies

En effet, l'équipage de l'ISS envoie régulièrement des images depuis l'espace pour commémorer les événements marquants de la conquête spatiale.

L'objectif des astronautes est de sensibiliser les participants qui relèvent le challenge aux nouvelles technologies. Avec l'aide de M. Blondel, une antenne spéciale a donc été déployée sur le toit du collège pour assurer la réception depuis une des salles informatiques aménagée pour la circonstance.

Malgré une réception de mauvaise qualité en raison d'une défaillance du dispositif d'émission à bord de la station, les élèves de la 5^e F et de la 4^e E ont malgré tout réussi à réceptionner une image.

Cet exploit leur aura valu une lettre de félicitations adressée par Micol Ivancic Canetta, enseignante italienne et membre actif de l'organisation ARISS, ainsi qu'un certificat de réception adressé par l'organisation ARISS.

Outre cette activité, les élèves vont avoir cette année l'opportunité de travailler sur le projet pédagogique Astro PI de l'Agence spatiale européenne (ESA) qui avait été initié par Thomas Pesquet.

Leur mission sera d'écrire un programme informatique qui sera exécuté à bord de la Station spatiale sur l'un des deux ordinateurs prévus à cet effet.

Au terme de cette activité, les élèves recevront un certificat de l'ESA attestant que leur programme a bien été exécuté à bord de l'ISS.

Etablir la liaison

Pour terminer, les élèves tenteront de communiquer avec la Station en utilisant une antenne radio qu'ils devront fabriquer après avoir élaboré un cahier des charges précis et étudié les caractéristiques des différents matériaux nécessaires à sa fabrication.

Il ne restera plus qu'à mettre en œuvre un dispositif de poursuite de



Les élèves vont avoir cette année l'opportunité de travailler sur le projet pédagogique Astro PI de l'Agence spatiale européenne (ESA)

trajectoire de l'ISS depuis la Terre pour établir le contact.

Avec le soutien de M. Chaput, le chef d'établissement du collège qui appuie ces projets depuis deux ans, David Olivares continue d'aborder les compétences du référentiel du programme de technologie de l'Education nationale à tra-

verser le prisme de la Station spatiale internationale.

David Olivares, professeur de technologie, a même pu exposer l'ensemble de ces projets à l'astronaute français Thomas Pesquet lors de la conférence qu'il a tenu à Auffay vendredi 8 novembre et obtenu les félicitations et encourage-

ments de Mme Correia, responsable de communication auprès du Centre national d'études spatiales.

Outre le fait de donner du sens à la discipline enseignée, relever le challenge technologique de communiquer avec l'espace permet aux élèves de renforcer l'estime de soi et conforter le sentiment qu'avec de la volonté tout est possible.