

# Le Courrier Cauchois



**Yvetot Seine** vendredi 23 octobre 2020 / N° 3812 / 1,90 € / [www.lecourriercauchois.fr](http://www.lecourriercauchois.fr)

26 | Le Courrier Cauchois | 23 octobre 2020

## Yvetot

### Diplômés par l'Agence spatiale européenne

**Yvetot**  
Des 5<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> du collège Bobée ont participé l'an dernier au "challenge européen Astro Pi". Ils ont reçu leur diplôme.

Durant l'année scolaire 2019-2020, David Olivares, professeur de technologie au collège Bobée, a proposé aux élèves de relever le "challenge européen Astro Pi" qui est un projet éducatif proposé à l'échelle européenne par l'ESA (Agence spatiale européenne) et la Fondation Raspberry Pi.

En France, ce projet est coordonné par le CNES (Centre national d'études spatiales). L'Astro Pi est un petit ordinateur développé par la Fondation Raspberry Pi en collaboration avec l'Agence spatiale du Royaume-Uni et l'ESA. Cet ordinateur est équipé d'un ensemble de capteurs qui peuvent être programmés pour mener différentes expériences scientifiques. Deux ordinateurs Astro Pi, surnommés Ed et Izzy, ont été qualifiés pour les vols spatiaux et envoyés dans l'ISS en 2015.

#### Envois de messages aux astronautes

En 2019, le projet a été repris par l'astronaute italien Lucas Parmitano qui se trouvait à bord de l'ISS. 6 350 équipes, soit plus de 25 000 élèves de toute l'Europe, ont eu l'opportunité de participer à ce projet en codant un programme informatique



Les élèves ayant participé au programme l'an dernier ont reçu jeudi 15 octobre leur diplôme, signé par astronaute italien Lucas Parmitano

exécuté sur les ordinateurs Ed et Izzy installés dans la station. Parmi les participants, 161 élèves du collège Bobée en classe de 5<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup>, répartis dans 43 équipes, ont relevé ce défi.

Pour y parvenir, les élèves devaient relever la température via un des capteurs qui se trouvent sur l'ordinateur et incorporer cette mesure dans un message destiné aux astronautes. Le message était communiqué aux astronautes sous la forme d'un texte défilant sur une matrice de 64 diodes électroluminescentes. Mais le professeur

de technologie, David Olivares, a mis la barre plus haut en demandant à ses élèves d'ajouter au message des images qu'ils ont dû dessiner eux-mêmes avec un logiciel de DAO (dessin assisté par ordinateur) pour rendre le message plus attrayant. Certains élèves ont même réalisé des animations à partir de plusieurs images.

#### Une remise de diplômes décalée en raison du Covid-19

Afin de permettre aux élèves de vérifier que la durée de leur programme n'exécède pas 30 secondes comme le règlement

du challenge l'impose, le collège a financé l'achat des composants nécessaires à la construction d'un clone de l'ordinateur Astro Pi. Ainsi, les élèves ont pu tester en condition réelle leur code informatique et respecter le cahier des charges du projet à la seconde près.

A la suite de sa participation au challenge, chaque équipe devait recevoir un certificat sur lequel figurent les noms des participants et les coordonnées de l'ISS lors de l'exécution de leur programme. Mais en raison de la crise sanitaire, les diplômes reçus en juin dernier n'ont pas pu être remis aux élèves. C'est le jeudi 15 octobre qu'une cérémonie a été spécialement organisée au sein du collège Bobée pour remettre, à tous les élèves, leur diplôme cosigné par Hugo Marée, responsable du département éducation de l'ESA, et l'astronaute italien Lucas Parmitano.

#### Thomas Pesquet, nouvel ambassadeur

Et l'aventure n'est pas terminée puisque dès son retour sur l'ISS début 2021, l'astronaute français Thomas Pesquet sera le nouvel ambassadeur officiel du challenge européen Astro Pi. Les élèves de David Olivares vont donc pouvoir lui adresser directement un message en relevant ce challenge pour la seconde fois et devraient recevoir, en récompense, un nouveau certificat signé par Thomas Pesquet lui-même.