

Bellême

Thomas Pesquet survole le collège à 28 000 km/h

QUOTIDIEN OUEST-FRANCE | lundi 17 avril 2017

714 mots



Mickaël Jossset astrophysicien à l'observatoire d'Héloup explique la trajectoire de la station spatiale sur écran géant.

Les collégiens de Roger-Martin-du-Gard ont questionné l'astronaute, vendredi. En début d'après-midi, les élèves contactaient un pilote de Rafale afin de tester la transmission.

Reportage

« **Contact dans deux minutes, on coupe les micros !** » Il est 17 h 20 précises vendredi, les collégiens de Roger-Martin-du-Gard vont entrer en contact avec la station spatiale internationale (ISS) qui à cet instant précis, survole le collège à 28 000 km/h et 400 km d'altitude !

Le contact s'établit « **me recevez-vous ? Over** » la voix claire de Thomas Pesquet se fait entendre dans l'amphithéâtre. « **Oui, bonjour à tous !** » Silence et étonnement général, on a l'impression que l'astronaute est dans la pièce à côté ! La liaison s'effectue par radio, les collégiens s'adressent directement à Thomas Pesquet, ils ont exactement 10 minutes et 33 secondes pour échanger avec le spationaute.

« **Jouer aux cartes oui, mais pas aux dés** »

Chaque collégien se présente, avant de poser sa question. « **Qu'avez-vous éprouvé lors de votre sortie extra-véhiculaire ? Quel est l'inconvénient majeur de la vie dans l'espace ? Comment faites-vous votre toilette dans l'espace ? Avez-vous réussi à jouer aux dés dans l'espace ?** Éclats de rire général, « **non, j'ai joué aux cartes, mais les dés non, pas encore réussi !** » répond Thomas Pesquet avec humour.

Une vingtaine de questions lui ont été posées, une dernière avant que la voix du spationaute se dilue dans l'espace, « **quelles sont les qualités requises pour devenir astronaute ?** » Depuis cinq mois les collégiens préparent ce moment, ils ont été choisis par la Nasa, l'Agence spatiale européenne, et le CNES (site du Centre national d'études spatiales), avec l'aide du club de radioamateurs d'Aunay-les-Bois.

Leur mission, participer au projet ARISS (Amateur radio on the International space station) programme qui met en lien un astronaute de l'ISS et des établissements scolaires. « **On est très fiers d'avoir été sélectionnés, déclare Marie Halley professeur de physique, on a fait un gros travail pédagogique et technique avec le radio club pour monter un dossier vraiment béton.** »

Un échange avec un pilote de Rafale

En début d'après-midi, les collégiens de 3^e et de 4^e ont pu échanger avec un pilote de Rafale, afin de tester la transmission. Une liaison radio en direct avec le commandant Vincent, suivi du passage du Rafale au-dessus de l'établissement, afin de visualiser l'appareil de combat utilisé dans les forces navales. Une conférence sur l'ISS a ensuite permis de visiter les différents modules dans lesquels vivent les spationautes.

« **Avec la mise en place de la réforme du collège et la création des Enseignements pratiques interdisciplinaires (EPI), le collège a saisi l'opportunité pour lancer un dossier auprès de ARISS France, l'organisme de radioamateur qui organise des mises en relation avec Thomas Pesquet, explique Christel-Vazou-Grolleau, principale du collège. Tout au long**

de l'année scolaire, les élèves de 3^e ont appris sous forme d'ateliers en sciences physiques, la course radiogoniométrique, (recherche de balises par signal radio), l'étude du morse, et le contact radio. De plus, dans le cadre de l'EPI « A la conquête de l'espace » avec les professeurs de mathématiques, d'anglais, et de technologie, ils ont fait des calculs de trajectoires, préparé une interview en anglais, et vu l'évolution des engins spatiaux. Établir le contact avec Thomas Pesquet restera un temps fort de la vie du collège, il a permis à tous de comprendre comment fonctionnent les liaisons radio. »

Un moment qui restera gravé dans les mémoires, et qui sait, suscitera peut-être des vocations.