

# Des élèves de l'école Lamartine apprennent à communiquer avec l'espace

**LA CLAYETTE** C'est un projet qui les mobilise depuis la rentrée : tenter d'entrer en contact avec la Station spatiale internationale (ISS) qui accueillera l'astronaute Thomas Pesquet entre le 30 mars et 30 septembre 2021.

**B**on, ne faisons pas mystère que, pour l'instant, leur dossier n'a pas été sélectionné et que c'est un peu une déception car ils en avaient rêvé, à savoir : établir un contact radio avec Thomas Pesquet qui est en train de préparer, à Cap Canaveral aux États-Unis, son prochain voyage dans l'espace à bord de l'ISS.

Dans le cadre du projet ARISS (Amateur radio on the international space station), dix universités, lycées, collèges, écoles françaises à Nantes, Limoges ou Toulouse ont d'ores et déjà été retenues pour vivre cette expérience unique l'année prochaine. Pour La Clayette tout n'est peut-être pas définitivement perdu et surtout, quoi qu'il arrive, la motivation du corps enseignant et des élèves reste entière.



Les questions ont été très nombreuses lors de l'intervention du radio-amateur



Ce tout petit engin a capté en direct une astronaute à bord de l'ISS

## COMMENT ENTRER EN CONTACT AVEC L'ISS ?

Lundi 7 décembre, les élèves de CM1 et leur enseignante, Stéphanie Taboulet, recevaient donc Fabrice Beaujard, radio-amateur diplômé (indicatif F4HTZ), membre du radio club de Marcigny (indicatif F4KLH), venu leur donner les premières notions de radio-transmission et répondre aux très nombreuses questions des enfants. Attentifs à un petit exposé, coriace, mais vivant, autour de la nais-

sance le radio transmission par l'entremise de MM. Hertz, Branly et Marconi, puis des notions d'ondes invisibles, de fréquences, de signal, de mégahertz, de radio-transmission par bandes haute-fréquence ou très haute fréquence, ils ont donc appris qu'à bord de l'ISS tous les astronautes avaient passé leur diplôme de radio-amateur et que c'était un moyen de communication entre la Terre et l'espace. Sous réserve que puisse être établi le contact avec l'ISS, qui se déplace autour de la Terre à une altitude de 400 km

et à une vitesse d'environ 28000 km/h.

## »ALLÔ LA TERRE ?«

Sur la fréquence 145,200 MHz on émet et sur la fréquence 145,800 MHz on écoute. Et ce lundi, surprise : sur le petit matériel radio installé par Fabrice Beaujard dans la salle de classe, les élèves ont pu intercepter à 15h56 un rendez-vous entre une école irlandaise et Shannon Walker (indicatif KDSDBX), une astronaute américaine actuellement à bord

de l'ISS. «Cool ! On a vraiment eu de la chance !» «Elle parle en anglais depuis l'espace !». Une très belle expérience qui aura plongé les élèves dans un état d'excitation et de stupéfaction mêlées. Pour les élèves, l'aventure au sol continue quel qu'en soit l'aboutissement. Après cette intervention suivront deux autres pour qu'ils apprennent eux-mêmes à communiquer à distance, puis qu'ils peaufinent les questions qu'ils auraient pu poser à Thomas Pesquet, si loin et si proche à la fois... vertigineux !