LA CLAYETTE

École Lamartine : une intervention très spatiale pour les astronomes en culotte courte

Vendredi 22 janvier, Bruno Dardon et Jocelyn Tremolet, du club d'astronomie du Brionnais, sont intervenus auprès des élèves de l'école Lamartine de La Clayette dans le cadre du Projet ARISS*/Thomas Pesquet. Ce projet permet aux élèves d'acquérir des connaissances, de faire des manipulations et des expériences concrètes dans le domaine de l'astronomie, des liaisons radio entre la Terre et l'ISS, des énergies renouvelables, de la réduction des déchets, du sport et de la santé en faisant un parallèle entre la vie des astronautes à bord de l'ISS et leur vie d'écolier. Après la présentation de la configuration de l'ISS une station spatiale internationale qui a été réalisée grâce à la coopération de 16 pays et qui a été construite par la NASA. À l'intérieur 388 m³ habitables habités par 6 astronautes, et des panneaux solaires l'alimentent en énergie.

Les élèves étaient rassemblés dans le petit gymnase lors de l'intervention. Photo JSL/Madeleine JAMBON

La vie des astronautes à son bord interroge beaucoup les élèves. Leurs besoins restent les mêmes : se laver, aller aux toilettes, boire et manger, rester en forme et en bonne santé. Les conditions d'impesanteur à bord de l'ISS les obligent cependant à adapter ces activités en conséquence. Aux toilettes la chasse d'eau a été remplacée par un tube aspirant qui évacue tous les déchets dans un flux d'air. Les déchets solides sont compressés, puis stockés en vue de leur future élimination. L'urine est recueillie, puis recyclée et peut être bue par les astronautes. Pas de doute, aller aux toilettes sur l'ISS est une expérience singulière.

Bruno Dardon du club d'astronomie du Brionnais présente la terre aux enfants. Photo JSL/Madeleine JAMBON

Madeleine JAMBON (CLP)

Des ateliers pratiques

Différents ateliers ont été faits avec Bruno Dardon ; présentation du stellarium, avec Jocelyn Tremolet ; découverte et découpage de la carte du ciel et comment se diriger pendant la nuit. Autre moment fort sous le préau : l'atelier où on explique avec un cachet d'aspirine effervescent et un peu d'eau dans la boîte fermée tournée à l'envers sur le sol comment une fusée décolle. Expérience réussie la boîte voltige sous les applaudissements des élèves.