

Le lycée se met sur orbite !



Source : https://commons.wikimedia.org/wiki/File:STS132_undocking_iss2.jpg (réutilisation autorisée)

Depuis maintenant le début d'année 2016 le lycée Léon Blum travaille en relation avec la station spatiale internationale (ISS) et le [Centre national d'études spatiales \(CNES\)](#). Le projet proposé par le lycée consiste en l'observation du développement de graines de radis en état d'apesanteur, l'étude de ce genre de culture étant en plein commencement et promis à une expansion dans les décennies à venir.

Le matériel de l'expérience a pu rejoindre l'ISS le 9 décembre 2016 grâce au vaisseau cargo de ravitaillement Kounotori 6 (HTV6) lancé depuis le centre spatial de Tanegashima au Japon. La personne en charge des manipulations est notre astronaute national : Thomas Pesquet. Une liaison radio a également pu être établie le 16 janvier 2017 entre ce dernier et les élèves du lycée dans le grand salon de l'hôtel de ville du Creusot.

Plusieurs élèves sont impliqués dans le projet "space's radishes" ("radis de l'espace"), ainsi des membres des classes de Sciences de l'Ingénieur ont mis au point une boîte de germination en rotation sur elle-même sur 3 axes afin d'essayer de recréer les conditions d'apesanteur. D'autres travaux y ont été associés : l'année précédente a vu se créer une armoire disposant de plusieurs sources lumineuses permettant de favoriser (ou non) la pousse des graines de radis en fonction de leurs spectres. Un autre projet se penchait sur un système d'irrigation efficace en apesanteur, plusieurs solutions étaient envisagées (billes d'hydrogel, brumisateur...) mais ce sera finalement une irrigation par seringue qui sera retenue pour partir dans l'espace.