



## Ateliers Scientifiques et Techniques : Projet ARISS



### Etablissements scolaires et radio amateurs



Dans le cadre d'ARISS, le club scientifique du collège Georges Brassens de Saint Venant, composés de dix élèves encadrés par deux professeurs, s'est associé avec les radioamateurs d'Artois Lys du club CSRAL-F4KIS. Dans le cadre de la mission Proxima, un astronaute français se trouve à bord de la station spatiale internationale : ISS. Le but est d'échanger avec l'astronaute Thomas Pesquet et peut-être même d'établir une liaison vidéo avec l'ISS pour discuter sur la vie à bord de l'ISS et sur ses missions. Des élèves du lycée A. France de Lillers et des élèves du Collège R. Cassin de Lillers se sont associés à notre projet et les trois établissements partageront le contact.

### Objectif du projet

Vingt questions élaborées par les élèves seront posées à Thomas Pesquet. Dans un premier temps, l'objectif est de sensibiliser les élèves au monde scientifique, de développer l'attrait des sciences chez les filles et de montrer que de grands projets scientifiques sont à la portée de tous. L'objectif second est de renforcer la liaison existante entre notre collège et le lycée de secteur notamment dans le domaine scientifique où les enseignants travaillent ensemble.

### Calendrier des étapes

- Avril 2016 : les dossiers technique et pédagogique ont été déposés.
- Septembre 2016 : le dossier a été accepté et placé sur la liste d'attente.
- Depuis la rentrée de Septembre 2016 : les élèves travaillent sur leur projet dans le cadre des AST pendant une heure par semaine. On a pu travailler sur différentes notions : gravité, température, mode de transmission d'information, repérage sur une sphère, croissance de végétaux...
- 2 Février : contact programmé dans la semaine du 1 au 6 Mai 2017.
- 6 Février : répétition au lycée A. France de Lillers avec les 56 participants : élèves, enseignants et radioamateurs.
- 27 Mars : deuxième répétition prévue au lycée A. France de Lillers où sont installés les équipements radio.
- Fin Mars : ARISS proposera 5 dates entre le 1<sup>er</sup> et le 6 Mai et les 20 questions posées à Thomas Pesquet lors du contact seront envoyées pour validation :  
Parmi les clichés pris depuis l'ISS, quelle photo préférez-vous ?  
De combien avez-vous grandi depuis votre départ ?  
Les sensations ressenties lors de votre sortie dans l'espace et lors de vos déplacements dans la station sont-elles les mêmes que lors des entraînements en piscine ?  
Pensez-vous repartir en mission dans l'espace ?  
Où avez-vous prévu d'atterrir ?
- 26 avril : ARISS confirmera la date de contact.
- 24h avant : confirmation de la date et de l'heure de contact.
- Pendant le contact : diffusion en direct du contact radio sur une « chaîne internet » dédiée au projet : [ustream.tv/channel/ariss-62](http://ustream.tv/channel/ariss-62)
- Juin : bilan et compte rendu de l'opération.

Les thèmes étudiés par les élèves et l'avancement du projet sont disponibles sur le site : <http://mathaero.free.fr/>