

Le lycée Descartes de Montigny-Le-Bretonneux a communiqué avec l'espace !

C'est Dan Burbank, commandant à bord de la Station Spatiale Internationale, qui a répondu aux questions des élèves en direct, pendant près de dix minutes. Léopold Eyharts, spationaute français présent au lycée pour cet évènement, a lui aussi pu saluer son collègue américain, puis répondre aux questions des élèves présents dans la salle. Trois-cents personnes ont assisté à ce contact au lycée.



Un tel projet est réalisable dans le cadre d'un contact ARISS : « Amateur Radio on the International Space Station ». Le partenariat entre un radioclub et un établissement scolaire permet de déposer un dossier auprès de la NASA. Pour que celui-ci soit retenu, il est utile de suivre les conseils indiqués sur le site du radio-club de Rueil-Malmaison :

http://radiof6kfa.free.fr/rep_site_kfa/html/espace_ariss_1.htm.

Un an et demi plus tard, le contact peut avoir lieu. Ce temps sera mis à profit pour élaborer une réelle conduite de projet, la réalisation technique étant organisée par le radio club, la partie pédagogique élaborée par l'établissement d'enseignement. Au sein du lycée Descartes, différentes activités ont été menées :

- Un atelier scientifique (<http://astrosurf.com/descartes78>) : présentation par des ingénieurs bénévoles du monde de la radio (<http://www.f6krk.org/fr/page/education/lycee-descartes/>), avec possibilité de passer la licence de radioamateur. Jeoffray Vidalot, en terminale S, a été le premier élève en France à pouvoir s'adresser directement à la station Spatiale, car il a obtenu cet examen et donc son propre indicatif « F0GWD ». Toujours dans ce cadre, en partenariat avec l'observatoire de Meudon et « Astro à l'école », le lycée a obtenu quelques clichés de la Station Spatiale depuis la Terre, et les élèves ont pu découvrir des expériences menées à bord.



- Dans différentes classes du lycée : travaux en anglais pour l'élaboration des questions, étude de textes et vidéos liés à l'espace ; puis en français, étude des « Etats et empires de la lune » de Cyrano de Bergerac ; « De la terre à la lune » de Jules Verne...
- Le logo du lycée a été spécialement conçu pour cet évènement, et les élèves de communication ont assuré l'accueil le jour j.

Liste des questions préparées par les élèves :

1. Valentin : How did you feel during your first day in space?
2. Mathilde : Was becoming an astronaut a child's dream, did someone inspire you, like a role model?
3. Marc-Aurel : How do you cope with cultural differences between astronauts?
4. Lucas : Have you ever done funny experiments in space, could you give us some examples?
5. Jeoffray : We have taken pictures of the ISS with a telescope, have you also got this kind of equipment and do you have time to observe the stars?
6. Camille : Have you already experienced extravehicular activity?
7. Ines : Does your water recovery system filter all the waste water and is it really efficient?
8. Valentin : Have you already got the first results of the Alpha Magnetic Spectrometer experiment?
9. Marie : What has been the most exciting experiment for you so far?
10. Roxane : Are you happy with the food ?
11. Jean : How difficult is it to cohabit in such a small space with so few people ?
12. Axel : Do you have the notion of time in space ?
13. Oscar : When you are in space, do you follow the news ?
14. Elise : How do you clean the station ? Have you got a specific system like a vacuum cleaner ?
15. Benjamin : Are there sometimes problems such as oxygen leaks or fire in the ISS ?
16. Nicolas : What do you miss most ?
17. Sarah : What outfits are you allowed to wear ?
18. Nina : How were you chosen to go to the ISS ?
19. Mailys : Do you have free time during the day ?
20. Thomas : What is the main discovery you have made from growing plants in microgravity ?