



PolAres / Expédition Rio Tinto - 18

Contact en langue française : guy.pigolet@science-sainte-rose.net [Conseiller Scientifique SALM Sainte-Rose]

----- Bulletin n°18 - 22 avril 2011 -----

YETI – l'expérience lycéenne ...



Ce YETI n'est pas une bête mythique des Himalayas, mais tout simplement un projet du Lycée Lilienfeld pour la mission Rio Tinto du Forum Spatial Autrichien intitulé « Youth Explores Terra Incognita ».

Anna Billensteiner de la classe 6R :

A la surprise de toute la classe 6R du Lycée Lilienfeld, les leçons de physique et de biologie de cette année scolaire ne sont pas sorties des programmes officiels, parce que notre classe est partie prenante dans un projet expérimental. Certains au début ont pensé que cela permettrait d'avoir des

bonnes notes sans trop se fatiguer, mais nous avons vite compris qu'en fait le travail était beaucoup plus intense que dans le cadre des enseignements habituels. Nous ne nous sommes pas laissés abattre, et nous sommes maintenant totalement motivés. La visite de Gernot Grömer dans notre classe n'y est pas pour rien. Il nous a fait une présentation intéressante et amusante sur la recherche des formes de vie extraterrestres et sur les futures missions martiennes. Nous sommes restés à discuter avec lui bien au-delà de la récréation, chose qu'un professeur a du mal à obtenir.

Ensuite le travail a commencé pour de bon. Tous les élèves de la 6R devaient trouver des aspects de Mars intéressants pour la Physique. Nous avons eu des grandes discussions et nous avons sélectionné des sujets. Finalement nous avons décidé que chaque groupe allait travailler sur deux sujets, comme par exemple « La vie sur Mars » et « Les problèmes physiques et psychiques dans l'espace ». Ensuite nous rassemblerions tous les thèmes dans un projet intégré.

Nous devons aussi réfléchir à une tâche scientifique que les « cosmonautes » de Rio Tinto pouvaient exécuter, et à l'exploitation de laquelle nous pourrions participer en tant que jeunes chercheurs. Pas simple pour des jeunes qui ne sont pas du métier ! Finalement, l'idée est née de partir de méthodes éprouvées pour la recherche de la vie extraterrestre, et de chercher des micro-organismes à la surface des roches ou dans les sédiments, d'où le titre « Youth Explores Terra Incognita », en évitant la contamination des prélèvements. Il fallait aussi voir comment le cosmonaute pourrait opérer dans son scaphandre et avec ses gros gants.

Nous avons du rédiger tout ça en anglais, comme le font tous les chercheurs. Nous avons eu la joie d'apprendre que certains élèves pourraient profiter des vacances de Pâques pour aller au Centre de Contrôle Mission à Innsbruck. C'est vraiment un projet passionnant, instructif et inspirant !