

TOUS AU COLLEGE DE 19 A 22 HEURES !

Ca y est ! Le moment de l'observation nocturne est arrivé.

Il est 19 heures : M. Latête nous accueille. Nous montons en salle 16 où nous attendent six membres l'équipe de MEDITES aux côtés de Mesdames Desessarts et Latête. En ce soir du 1^{er} mars, nous allons manipuler, à distance, le télescope C2PU. Nous sommes en communication avec Cécile, une astronome, restée à l'observatoire de Nice et quelque peu déçue de constater le ciel se couvrir... Mais nous sommes résolument partants pour tenter l'expérience d'observation de la trajectoire de l'astéroïde ADOREA.



Eva, très dans le ton, vêtue de son pyjama licorne, donne plein d'allant à notre groupe ! Le matin même, nous avons sélectionné sur Stellarium l'étoile HIP34769 appartenant, justement, à la constellation de la Licorne, pour régler le C2PU.

Le télescope que nous devons contrôler et actionner à distance grâce à notre ordinateur placé en salle de physique, et dont le miroir mesure un mètre de diamètre, est équipé de la camera « ALLSKY ». Pour contrôler la caméra, on a besoin de GAS, le Système d'Acquisition Général. Mais avant de pointer l'astéroïde, nous devons régler le télescope en fonction de la position de deux étoiles : HIP 28614A ; HIP 30419A.

Nous sommes répartis en groupes selon les instructions du matin et avons, chacun, notre propre rôle à tenir.

GR1 : nous annonçons les objets célestes à pointer.

GR2 : nous commandons l'orientation du télescope, que nous voyons en webcam, à l'aide de notre clavier d'ordinateur. Une mauvaise manipulation et nous endommagerions C2PU. Autant dire que nous sommes très attentifs aux consignes.

GR3 : nous notons les heures selon lesquelles nous observons quelque chose.

GR4 : nous surveillons le bon fonctionnement de la caméra et de la coupole.

GR5 : nous énonçons le protocole à suivre ; en anglais, s'il vous plaît ! On reverra nos accents avec notre professeur !

GR6 : nous contrôlons le PC GAS et vérifions le centrage des objets célestes sur les photos prises.



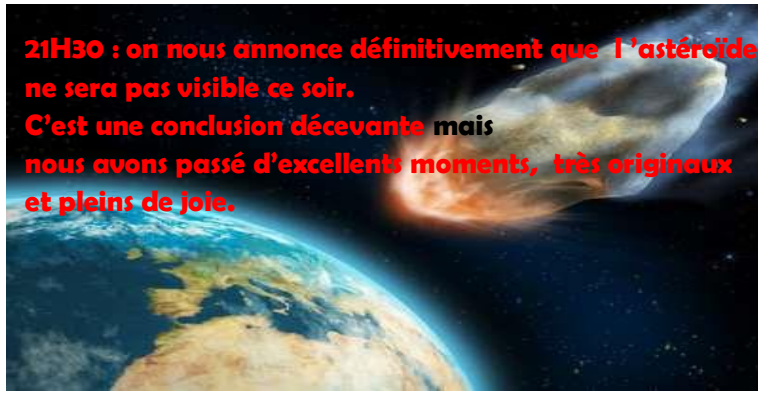
Nos rôles bien compris, nous ouvrons la coupole du télescope en cliquant sur « OPEN ». C'est trop génial ! Régulièrement, nous vérifions le refroidissement de la caméra (-20°C) et son réglage fin. A 20H03, nous centrons la première étoile mais nous aurons plus de mal à pointer la seconde car le ciel se couvrira de plus en plus.

En espérant y voir un peu plus clair quelques minutes plus tard, on fait notre pause dîner. Flavie sait qu'elle n'avalera plus jamais de poulet épicé ! C'était aussi vraiment super de manger, tous ensemble, le soir, au collège, dans notre salle de français !

Nous reprenons nos activités d'astrophysiciens en herbe mais, afin de laisser quelques sièges à nos parents, nous divisons la classe en deux parties.

Une partie restera avec Olga pour les observations et les manipulations tandis que l'autre sera avec Martina en atelier de création. Sur nos tablettes, nous devons représenter nos visions de l'univers. Nous réalisons des créations bien personnelles !

21H30 : on nous annonce définitivement que l'astéroïde ne sera pas visible ce soir. C'est une conclusion décevante mais nous avons passé d'excellents moments, très originaux et pleins de joie.



*Nous remercions l'équipe de MEDITES
mais aussi nos professeurs pour cette excellente soirée.
La bonne ambiance a toujours régné
malgré la couverture nuageuse qui cachait Adorea.*

Ce projet est vraiment passionnant. Nous avons appris beaucoup de choses et particulièrement comment contrôler un télescope à distance. On se rend mieux compte que le métier d'astronome n'est pas vraiment facile et qu'il est plein d'imprévus.

