

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article288>

Soirée du 21 octobre 2011

- Les clubs - club astronomie -



Date de mise en ligne : mardi 25 octobre 2011

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

Vendredi 21 octobre 2011, s'est déroulée la deuxième soirée du club astronomie.

Au cours de cette soirée, le thème choisie a été "sources de lumière en mouvement".

Le passage de la Station Spatiale Internationale en début de soirée :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/issjpg-180631806-0248f.jpg>]

Image réalisée avec 30 secondes de pose.

Il a été l'occasion de discuter de l'effet produit par le déplacement d'une source lumineuse lors de la prise d'un cliché avec un temps de pose long :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/explumijpg-ccd87-f7e45.jpg>]

En déplaçant la lampe allumée devant l'appareil photographique réglé sur 2,5 secondes de pose, nous observons des "traits lumineux" : c'est le même phénomène qui s'est produit quelques secondes plus tard par accident :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/install1jpg-6aa6-022f8.jpg>]

Image réalisée avec 15 secondes de pose.

Les élèves, chargés de photographier le lever de Jupiter, ont également photographié Emmanuel installant son matériel à la lueur de sa lampe frontzale rouge.

Emmanuel n'est pas visible car il n'envoie pas assez de lumière.

Pour poursuivre sur la notion de "sources lumineuses en mouvement", nous avons réalisé un filé d'étoiles circumpolaires :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/IMG/distant/jpg/file1jpg-942942f.jpg>]

Malheureusement la buée altère progressivement ce suivi réalisé pendant 1h 00 min et 21 secondes : dommage car il aurait dû nous servir pour mesurer la durée de rotation de notre globe terrestre : c'est partie remise !

En parallèle à cette manipulation, les élèves ont pu découvrir les constellations, Jupiter et ses satellites :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/constellatio07e8-f5a84.jpg>]

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/constellatio5625-53f73.jpg>]

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/constellatio5a0e-d6803.jpg>]