

<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article643>

# Soirée astronomique du vendredi 13 octobre 2017 / Ciel d'automne

- Atelier de culture scientifique et technique -

**ACST  
Hubert  
Fillay**

Date de mise en ligne : dimanche 15 octobre 2017

---

Copyright © Collège Hubert Fillay - Tous droits réservés

---

Des conditions estivales pour cette deuxième soirée astronomique de cette année scolaire 2017/2018.

Huit élèves sont venus à l'observatoire de Fontaines-en-Sologne afin de découvrir et d'étudier le ciel de ce début d'automne. Ils posent ici devant notre Galaxie : la Voie Lactée :

[[http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L267xH400/image\\_pivotj2b56-30a54.jpg](http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L267xH400/image_pivotj2b56-30a54.jpg)]

Pour certains et certaines, c'est l'occasion de découvrir les constellations :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L267xH400/Uma1jpg-b223b223-f4879.jpg>]

Notre porte d'entrée dans le ciel étoilé : La Grande OURSE (Uma) :

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L267xH400/Uma2jpg-4dc24dc2-cc072.jpg>]

Pour découvrir le ciel, nous utilisons un laser vert pour repérer les étoiles.

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L267xH400/pointagem57j7ada-5310b.jpg>]

Pointage de l'objet du ciel profond [M57 \(Messier 57\)](#) dans la constellation de la Lyre.

Nous nous sommes également intéressés à d'autres objets du catalogue de Messier. Ils sont très faciles à retrouver et à observer à l'oeil nu.

[<http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L267xH400/m45m31jpg-606009-2e0c1.jpg>]

Ces observations ont été complétées par des acquisitions réalisées avec une lunette astronomique afin d'imager M31 et M45.

Il nous reste à "traiter" les données afin d'obtenir toutes les images ...

Voici la première :

[[http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/m31\\_2\\_webjpg427f-75bd1.jpg](http://clg-hubert-fillay-bracieux.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/clg-hubert-fillay-bracieux/local/cache-vignettes/L400xH267/m31_2_webjpg427f-75bd1.jpg)]

La galaxie d'Andromède ... Nous allons essayer d'améliorer le rendu ! On discerne tout de même le bulbe central et des nuages de poussières sombres.

## Soirée astronomique du vendredi 13 octobre 2017 / Ciel d'automne

---

(Lunette skywatcher 80ED, APN 450D Canon, 50 poses de 60 secondes à 1600 ISO).