

**STAGE Académie de Nice-CLEA 2016,  
Jeudi et vendredi 12 et 13 mai à l'Observatoire du Pic des Fées-Hyères-**

<http://www.astrosurf.com/opf/>

**Thème : « ETOILES »**

**Demi-journée 1 : (9H-12H15) Sphère céleste, mouvements apparents, mouvements réels**

Le Spectacle du ciel: étoiles, planètes, lune, les coordonnées. (préparation : télécharger le logiciel « Asynx », <http://www.asynx-planetarium.com/> )

La carte du ciel, le calendrier, la RETROGRADATION de MARS 2016 et le TRANSIT DE MERCURE du 9 mai dernier.

<https://www.imcce.fr/langues/fr/grandpublic/systeme/promenade/pages3/321.html>

**11H Séance de planétarium OPF ;**

**Demi-journée 2 : (13H45-17H) le soleil, notre étoile**

Observer les taches, les facules, les protubérances, la rotation propre du soleil , manipulations de télescopes et lunettes... <http://sdo.gsfc.nasa.gov/>  
Spectroscopie : observation des principales raies solaires.

Activité autour des images solaires et de transit de vénus ou mercure. (télécharger le logiciel « Salsaj »: <http://www.fr.euhou.net/index.php/le-logiciel-mainmenu-9/tlcharger-mainmenu-10> ).

**16H15 Visite de l'observatoire OPF ;** découverte des principaux types de télescopes.

**Demi-journée 3: (9H-12H30) initiation à la spectroscopie**

Initiation à la physique solaire.

Spectroscopie pour débutants : soleil et étoiles. (logiciel « Visual spec » :

<http://www.astrosurf.com/vdesnoux/index.html> )

La classification spectrale et l'évolution stellaire.

**Demi-journée 4 : (14H-17H) La formation en astronomie**

**14H Le cadran solaire du Pic des Fées OPF ;**

**L'observatoire du Pic des Fées : accueil des classes et des professeurs.**

La formation : Le CLEA, (site : <http://www.ac-nice.fr/clea/> )

Les observatoires de Nice et de Paris (sites : [www.oca.eu](http://www.oca.eu) ; <http://media4.obspm.fr/> )

L'Ecole d'été du CLEA (<http://www.clea-astro.eu> )

Ce programme est indicatif, les observations dépendent de la météo. **Un ordinateur portable vous sera très utile.** Voici mon mail : [pierre.le-fur@wanadoo.fr](mailto:pierre.le-fur@wanadoo.fr) , **contactez moi pour confirmer votre présence.**

*Le responsable, Pierre Le Fur*

**Rque: L'observatoire est ouvert le vendredi soir pour une observation de nuit OPF.**

Quelques minutes de voiture suffisent pour aller déjeuner à proximité.

Plan d'accès : <http://www.astrosurf.com/opf/>. Prévoir un vêtement chaud.