

**STAGE Académie de Nice-CLEA 2016,
lundi et mardi 25 et 26 avril à l'Observatoire de la Côte d'Azur**

<http://www.oca.eu>

Demi-journée 1 : (9H-12H30) mouvements planétaires apparents et réels

Présentation générale, accueil,

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

La sphère des fixes, apparences et réalités.

Un peu d'histoire des sciences, le calendrier, la RETROGRADATION de MARS 2016 et le TRANSIT DE MERCURE du 9 mai. Maquettes.

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

11H 30 Observation solaire : observer la rotation propre du soleil, les taches, les facules, les protubérances, manipulations de télescopes et lunettes... <http://sdo.gsfc.nasa.gov/>

Demi-journée 2 : (14H-17H) soleil et étoiles, (astrophysique)

Exploitation d'observations historiques : le soleil et son activité

Activité autour des images de transit de vénus ou d'éclipses. (logiciel « salsaj » :

<http://www.fr.euhou.net/index.php/le-logiciel-mainmenu-9/tlcharger-mainmenu-10>).La spectroscopie et l'évolution stellaire.

(logiciel « Visual spec » : <http://www.astrosurf.com/vdesnoux/index.html>)

Demi-journée 3 : (9H-12H30) l'OCA, de l'enseignement à la recherche

9H Intervention de M^{me} Olga Suarez (OCA), pour présenter les activités pédagogiques dispensées par l'Observatoire de la Côte d'Azur à l'attention des élèves.

10 H conférence par M^r Eric LAGADEC (OCA, laboratoire LAGRANGE) : « évolutions stellaires et observation à haute résolution »,

La recherche à l'OCA, Questions/Réponses

<https://www.oca.eu/spip.php?article882>

Demi-journée 4 : (14H-17H) éléments d'histoire de l'astronomie

Visite de l'Observatoire

Les premières lunettes et les observations de Galilée. Satellites de Jupiter et lois de Képler.

Le CLEA, une approche par activités (site : <http://www.ac-nice.fr/clea/>). **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 utile. Des ciseaux, de la colle, une règle et autres accessoires seront les bienvenus.

Voici mon mail : pierre.le-fur@wanadoo.fr , me contacter **pour confirmer votre présence**.

Rque: pour déjeuner à la Cantine de l'OCA (environ 7 Euros par repas), me le faire savoir dans les délais les plus brefs : le vendredi 22 avril dernier délai.

Le responsable, *Pierre Le Fur*