

Techniques de Observation pour l'Astronomie

25 h 3 ECTS

Responsables L. Abe et Ph. Bendjoya

Introduction à l'astronomie observationnelle: 12,5 h L. Abe

- .systèmes de coordonnées

- .échelle de magnitudes

- .rayonnement du corps noir

- .diagramme HR

-Instrumentation

- .télescopes

- .éléments de turbulence atmosphérique

- .optique active et adaptative

-Mesures et bruits fondamentaux

- .rapport signal sur bruit

- .bruit de photon

- .capteurs électroniques

Introduction à Python: 12,5 h Ph. Bendjoya

Introduction and Motivation

Python Installation and Understanding Packages

Plotting and Images

Reading and Writing files

Fitting and Modeling 1-D and 2-D Data

Astropy

Spectroscopic and photometric reduction tools in Python

MCC : 1 examen final (50%) + 1 projet en Python (50%)