

**Titre :** Stages « Détecteurs pour l'astronomie » à l'Observatoire de Haute-Provence : une formation théorique, pratique et pluridisciplinaire.

**Auteurs :** Pascal Gallais, Isabelle Ribet, Hervé Le Coroller, Jean-Philippe Berger

Depuis plus d'une décennie, le Labex FOCUS organise deux stages d'une semaine intitulés « Détecteurs pour l'astronomie » à l'Observatoire de Haute-Provence. Ces stages s'adressent aux étudiants de master 2 en astrophysique et de deuxième année de l'Institut d'Optique « Graduate School », ainsi qu'aux doctorants, post-doctorants et personnels IT dont les activités de recherche ou de développement touchent, au sens large, à la détection visible et infrarouge en astronomie.

Le programme s'articule autour d'un triptyque cours magistraux, travaux pratiques, et observations, déclinées sur différents instruments et sites de l'OHP : télescopes de 120 cm et 80 cm, expérience « Speckle » au télescope Suisse, optique adaptative PAPYRUS au T152 et expérience Night-glow. Une caractéristique importante de cette formation est l'accès à des travaux pratiques de caractérisation de détecteurs CCD sur trois bancs dédiés et de capteurs CMOS, développés spécifiquement dans le cadre du Labex FOCUS, ainsi qu'à des méthodes avancées de traitement de données.

Cette présentation détaillera la structure pédagogique du stage, la logique d'enchaînement des activités, ainsi que les travaux pratiques de caractérisation et les nouvelles opportunités d'enseignement liées à la détection en astronomie qui pourraient voir le jour.