



**D**ans le cadre de ses activités d'enseignement, le LabEX FOCUS organise, depuis 2013, des stages d'une semaine sur le thème de "la détection", essentiellement dans le visible et l'infrarouge, en se focalisant sur les détecteurs et sur les contraintes de mise en œuvre instrumentale. Ce stage en langue française est destiné aux étudiants en thèse, aux post-doctorants, ainsi qu'aux étudiants des écoles d'ingénieur concernés par la problématique de la détection (astronomie/astrophysique, sciences de la terre...) mais également aux permanents.

**Pour l'année universitaire 2020-2021, le stage aura lieu du lundi 28 juin au vendredi 2 juillet 2021 à l'Observatoire de Haute Provence.**

**Programme :**

La semaine s'articule autour d'un contenu théorique et pratique sur les fondamentaux de la détection :

- 50% de cours (le matin ou l'après-midi)
- 50% de TP (l'après-midi et/ou la nuit).

Les cours porteront sur : l'instrumentation, les détecteurs, le traitement d'images, les enjeux actuels de la détection. Les TP porteront sur : la caractérisation de détecteurs CCD, l'interférométrie des tavelures, l'imagerie infrarouge, l'émission de fond de ciel. Des observations de nuit seront réalisées au foyer des télescopes T80, T193 et/ou télescope suisse et télescope automatisé IRIS. Nous vous remercions d'informer vos étudiants de l'opportunité qui leur est ici offerte d'étoffer leur cursus.

Les dossiers COMPLETS (CV + lettre de motivation + accord du directeur de thèse pour les doctorants) des personnes intéressées devront être envoyés au plus tard **le 24 mai 2021**.

À : [celine.lavet@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:celine.lavet@univ-grenoble-alpes.fr)

Avec copie à : [jean-philippe.berger@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jean-philippe.berger@univ-grenoble-alpes.fr)

**LES CANDIDATS RETENUS SERONT INFORMÉS LE 28 MAI 2021 AU PLUS TARD. ET DEVRONT CONFIRMER PAR MAIL LEUR PARTICIPATION AVANT LE 03 JUIN 2020**

*Les frais de transport, d'hébergement et de restauration seront pris en charge en totalité par le LabEX FOCUS.*

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter par l'intermédiaire de Celine Lavet.

Isabelle Ribet, Pascal Gallais, Jean-Philippe Berger