

UVSQ 

université PARIS-SACLAY

## STAGE D'INITIATION AUX MÉTHODES D'OBSERVATIONS (SIMO)

Stage de terrain SIMO à l'Observatoire de Haute Provence (OHP)

SIMO (Stage d'Initiation aux Méthodes d'Observation) est organisé par l'OSU Pytheas, l'IPSL, l'OVSQ, les universités Paris Sorbonne, Paris Saclay, Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Aix-Marseille, l'IPGP ainsi que l'Observatoire de Paris pour les étudiants des parcours de Masters :

- » Recherche en Physique (AMU),
- » Environnement atmosphérique et changement climatique (Paris Sorbonne),
- » Fundamental of Remote Sensing (IPGP),
- » Planétologie (Paris Saclay, Paris Sorbonne et Observatoire de Paris),
- » Arctic Studies (OVSQ),
- » NewSpace (OVSQ),
- » MBA SBS (Centrale Supélec).

Les étudiants passent 3 ou 4 jours à l'OHP accompagnés de plusieurs scientifiques et personnels techniques responsables des observations géophysiques du site. Sur le terrain, les instruments de sondage de l'atmosphère et d'astronomie, en fonctionnement et en phase inactive, sont présentés par petits groupes, de jour comme de nuit.

Les étudiants peuvent ainsi les observer, se documenter sur leur fonctionnement, poser des questions aux opérateurs et aux scientifiques et entrevoir ainsi les applications des connaissances théoriques que vous allez recevoir. Ces visites sont complétées par quelques exposés sur les dispositifs expérimentaux et les méthodes de mesures tant en astronomie qu'en physique de l'atmosphère.

Ces présentations permettent d'aborder des thèmes et résultats obtenus à l'OHP reposant sur les télescopes de 80 cm, 120 cm et 193 cm du site, et sur l'instrumentation de suivi de l'atmosphère terrestre du Site Instrumenté OHP-GEO (<https://ohp-geo.obs-hp.fr/>) labellisé par le CNRS INSU notamment dans le cadre de l'IR ACTRIS-Fr ([www.actris.fr](http://www.actris.fr/)) et des Services Nationaux d'Observation NDACC (Network for Detection of Atmospheric and Climate Changes), PHOTONS-AERONET (Atmospheric Aerosols Teledetection Network) et ICOS (Integrated Carbon Observing System) eux-mêmes également labellisés par l'INSU.

Des séances pratiques sont proposées aux étudiants sur les outils Lidar, le spectromètre SAOZ, les analyseurs de gaz à effet de serre, etc. Ces séances pratiques permettent d'observer la composition de l'atmosphère in-situ et amènent les étudiants à se familiariser

à ces techniques et à leur utilité scientifique. La nuit, les étudiants ont à leur disposition les télescopes de 80 cm et de 120 cm qui leur permettent l'observation visuelle de planètes et l'acquisition d'images d'objets remarquables (planètes, nébuleuses, galaxies,...) afin d'appréhender les propriétés de l'Univers.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Statut : Service d'Observation non labellisé INSU/ASTRO (SO6)

Laboratoire responsable : LATMOS

Responsable scientifique : Irène Xueref-Remy ([irene.xueref@lsce.ipsl.fr](mailto:irene.xueref@lsce.ipsl.fr))