

Certificat Universitaire - L'observation en astronomie

**Durée**
76h**Composante**
Faculté des
sciences et
technologies**Ouvert en stage**
Non

Présentation

Ce certificat universitaire correspond au BCC 2 « Ouverture vers la professionnalisation » du diplôme universitaire : Astronomie et astrophysique.

Objectifs

- Maîtriser l'observation en astronomie au niveau amateur éclairé
- Être capable de traiter des données astronomiques.
- L'acquisition une vision transversale de l'astronomie.

Savoir-faire et compétences

- Mener des observations et savoir comment on en déduit des informations,
- Retransmettre les connaissances acquises.

Les + de la formation

Matériel utilisé :

- Lunette Jonckheere (32 cm)
- Télescope Celestron C11 (28 cm)
- Télescope Unistellar N 114/450 eVscope
- Spectrographe Alpy 600
- Stations de travail Linux équipées de logiciels open source

- Plateforme pédagogique Moodle

Organisation

Organisation

- Des cours d'ouverture (30 h) : histoire et épistémologie, l'astronomie dans la littérature, le planétarium itinérant, les technologies des détecteurs et télédétections, la navigation spatiale, débris spatiaux et satellites artificiels
- Trois conférences (6 h) sur des thèmes complémentaires aux cours d'ouverture
- Un stage de travaux pratiques et d'observation (40 h) à l'observatoire de Lille visant à mettre en pratique les connaissances acquises pendant les cours fondamentaux et à s'initier à l'observation.

La formation sera organisée en travaux dirigés et travaux pratiques permettant de concrétiser la partie cours.

La semaine de stage à lieu pendant les vacances d'hiver et les conférences se font au forum des sciences. Une séance de planétarium au Forum des sciences est également prévue pendant la formation. Les cours se déroulent à l'observatoire de Lille chaque mardi soir.

Chaque thème est placé sous la responsabilité d'un enseignant-chercheur de l'Observatoire de Lille, de l'Université de Lille, ou d'extérieurs, notamment de l'Observatoire de Paris.

Contrôle des connaissances

Une évaluation est faite pour chaque cours lors des séances d'examen prévu à la fin des cours. La semaine de stage à l'observation fait aussi l'objet d'une évaluation.

Admission

Conditions d'admission

Avoir suivi le certificat universitaire : Les fondamentaux de l'astronomie et avoir obtenu une note moyenne supérieure à 8/20.

Modalités d'inscription

Pour les demandes de pré-inscription, envoyer un mail à secretariat.observatoire@univ-lille.fr avec "pré-inscription CU" dans le sujet du message.

Pré-requis obligatoires

- Niveau baccalauréat scientifique ou équivalent
- Maîtriser les usages de base de l'informatique (internet, messagerie, gestion de documents électroniques...)
- Utiliser l'anglais (vocabulaire de base, lecture de documents)

Tarifs

300 €

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Grégory Devos

✉ gregory.devos@univ-lille.fr

Contact administratif

Secrétariat formation continue FST

✉ fst-fca@univ-lille.fr

Contact administratif

✉ secretariat.observatoire@univ-lille.fr

Lieu(x)

📍 Observatoire de Lille