

## CONTACTS ADMINISTRATIFS

Secrétariat formation continue  
03 62 26 84 23  
fst-fca@univ-lille.fr

Secrétariat Observatoire  
Marie-Noëlle PEINTE  
03 59 31 29 39  
marie-noelle.peinte@univ-lille.fr

## MODALITÉS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'Université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations.html>

CAPACITÉ D'ACCUEIL : 22

CALENDRIER DE RECRUTEMENT :

Ouverture : prévue le 7 septembre 2021.

Publication admission : début juillet 2021

(suivant le nombre de participants confirmés, des admissions peuvent être acceptées au-delà de cette date).

MODALITÉS DE SÉLECTION : sur dossier demandé après l'envoi de la fiche de pré-inscription.

CRITÈRES D'EXAMEN DU DOSSIER : la motivation et le CV.

Pour en savoir plus sur :

l'offre des formations proposée par la direction de la formation continue et de l'alternance de l'Université de Lille, consultez : [formationpro.univ-lille.fr](http://formationpro.univ-lille.fr)

l'Observatoire de Lille, consultez : [astronomie.univ-lille.fr](http://astronomie.univ-lille.fr)

## RESPONSABLE DE LA FORMATION

Marc FOUCHARD  
marc.fouchard@obspm.fr

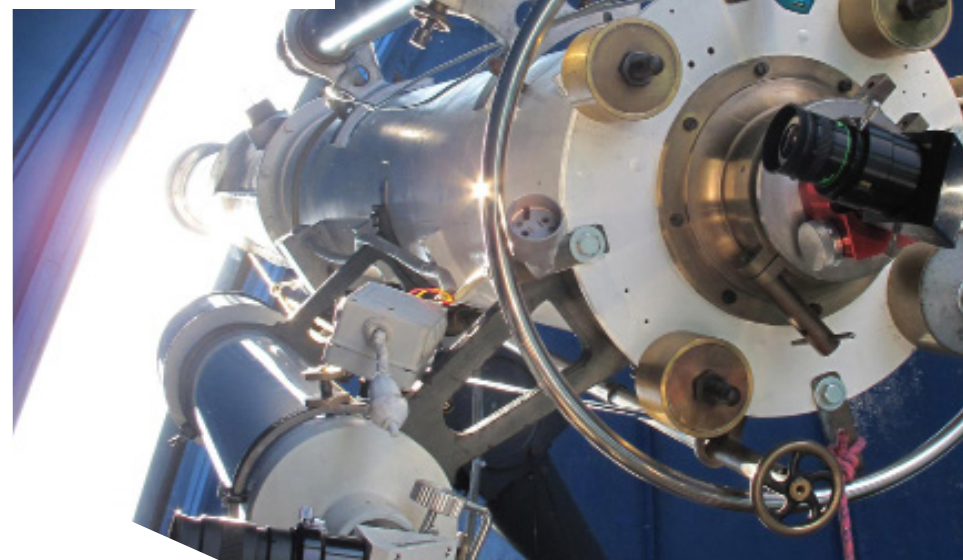
## AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/etudes/amenagements-des-etudes/>

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations : [www.univ-lille.fr/formations.html](http://www.univ-lille.fr/formations.html)

## L'UNIVERS ET SA MESURE

Accessible en formation  
initiale et continue



Formation  
continue et  
alternance



## PRÉSENTATION

### À l'issue de cette formation, vous aurez :

acquis les connaissances de base en astronomie et en astrophysique,  
découvert les recherches actuelles et leurs enjeux.

### Public

Toute personne souhaitant se former aux bases de l'astronomie.

## PRÉ-REQUIS & ACCÈS

### Pré-requis

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).

### Modalités d'évaluation

Une évaluation est faite pour chaque cours, soit lors d'une séance d'examen prévu à la fin des cours, soit par la production de travaux personnels faits à la maison. La semaine de stage à l'observatoire fait aussi l'objet d'une évaluation.

### Tarifs

Inscription individuelle en formation continue : 450 €

Double diplôme université de Lille : 122 €

Double diplôme « Etudiant de l'Université de Lille » : attention, il est indispensable de pouvoir justifier du statut d'étudiant de l'année universitaire pendant laquelle vous suivez un DU pour bénéficier de ce tarif.

Formation Professionnelle Continue : frais de scolarité + frais d'inscription universitaire pris en charge par l'employeur.

**Important :** prendre impérativement contact avec les responsables avant toute inscription.

Personnel de l'Université : démarches à effectuer auprès de la formation permanente dont vous dépendez (CNRS ou MEN).

### lien vers fiche de pré-inscription

[http://g2mrbs.univ-lille1.fr/formulaire\\_du/](http://g2mrbs.univ-lille1.fr/formulaire_du/)

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

22 personnes maximum par groupe.

Une semaine de travaux pratiques et d'observation à l'observatoire de Lille.

Un suivi individualisé.

### Matériels utilisés

Lunette Jonckheere (32 cm).

Télescope Celestron C11 (28 cm).

Télescope Unistellar N 114/450 eVscope.

Stations de travail Linux équipées de logiciels open source.

Plateforme pédagogique Moodle.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

### Contenu

Une séance d'accueil (1h) et de visite de l'observatoire.

Des cours fondamentaux (48h) : mécanique céleste et astronomie, techniques d'observation et spectroscopie, le soleil, planétologie, histoire de l'astronomie, étoiles et milieu interstellaire, galaxies et cosmologie, phénomènes célestes, temps et calendriers.

Des cours d'ouverture (30h) : histoire et épistémologie, l'astronomie dans la littérature, le planétarium itinérant, les technologies des détecteurs et télédétection, la navigation spatiale, débris spatiaux et satellites artificiels.

Trois conférences par des spécialistes sur des thèmes complémentaires aux cours d'ouverture.

Un stage de travaux pratiques et d'observation (40h) à l'observatoire de Lille visant à mettre en pratique les connaissances acquises pendant les cours fondamentaux et à s'initier à l'observation.

### Organisation

Les cours se déroulent à l'observatoire chaque mardi soir. 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.

### Modalités pédagogiques

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.

### Dates

De septembre à juin

Candidature à partir d'avril 2021

### Horaires

Tous les mardis de 16h30 à 19h30

Tous les jours de 14h à 23h pendant la semaine de stage

### Durée

85 heures de formation

1h d'accueil

26 séances de 3h

3 conférences de 2h

40 heures de stage obligatoire pendant les vacances de février, du lundi au vendredi de 14h à 23h à l'Observatoire de Lille.

### Lieu de la formation

Observatoire de Lille

1 impasse de l'Observatoire  
59000 Lille

[astronomie.univ-lille.fr](http://astronomie.univ-lille.fr)

